monatlich

# ompute mit [(a) a [a] [(a] [a] [a] [a]

1 1/86 Unabhängiges Magazin für Anwender von Commodore- und Schneider-Computern VC-64, VC-20, C-16/116, CPC-464

### Aktuell +++ Aktuell +++ Aktuell +++ Aktuell

C 64:

**Atlantis** stronomie

C 16:

Top Ball Speichersplit

Schneider:

Space Hawk Morsedecoder



Leser-+ Meckerecke - Report - Software-Abo - Software-Service Bücher - Werkstatt - Assembler-Kurs - Software-Reviews - Tips & Tricks Großer Kleinanzeigenmarkt – Zauberpuzzle – Horror Driver – u.v.m.

#### **EDITORIAL**

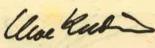
#### Lieber Leser!

Es ist das Leid der Besitzer aussterbender Computertypen, weder ausreichend Software, noch ausrei-chend Hardware für Erweiterungen und Reparaturen erwerben zu können. Der Tronicverlag ist nun selbst Opfer dieser Misere geworden. Unser VC 20 ließ sich schon längere Zeit nur durch heftiges Schlagen auf die Tastatur zu irgendwelchen Re-aktionen bewegen. Vor dem Heft 10 hat er sich dann endgültig verab-schiedet, nicht ohne noch dicken Unfug in das Listing von SCRUM-BLE zu schreiben. Ein neuer VC 20 musste also her. Einen "Neuen" gibt nicht - also mußte der es sowie Kleinanzeigenmarkt herhalten. Ein neuer Gebrauchter verrichtet nun also seine Dienste bei uns, damit für die VC 20-Besitzer zumindest von uns noch "Futter" angeboten wird.

Damit auch für die alten Systeme Platz in unserem Heft bleiben, war

es notwendig geworden, einen Teil der Listings in einem anderen For-mat auszudrucken. Dies betrifft besonders die Schneider-User, die bisher gewohnt waren, ihre Listings im Bildschirmformat vorzufinden. Dies ist jetzt leider nicht mehr mög-lich. Um 3-spaltig ausdrucken zu können, sind jetzt 37 Zeichen auf einer Listing-Zeile.

Ab der nächsten Ausgabe veröffentlichen wir einen Schneider-Checksummer, so daß sich die Anzahl der Zeichen sich nochmals verringert. Wir bitten die Schneider-Besitzer dies bei der Eingabe zu berücksichtigen.



Chefredakteur

### Die »andere Seite«

Computer kennen keine Grenzen -	133	
Eine Kurzgeschichte	• • • • • • • •	4
Hacker		4

### Report

Nachrichten	5
Gewinner des Sonderheft-Preisrätsels	5
Neues vom Softwaremarkt	6
Werner – was sonst	1

#### **IMPRESSUM**

erscheint monatlich im Tronic-Verlag, Am Stad 35 3440 Eschwege Tel.:05651/3 00 11



#### Redaktion:

Axel Credé (verantwortlich) Chefredakteur: Uwe Knierim Redakteur: Wwe Knierim Redakteure: Manfred Kleimann, Bernd Zimmer-mann, Frank Brall, Ottfried Schmidt, Thomas Brandt

#### Gesamtherstellung:

Druckhaus Dierichs Kassel, Frankfurter Str. 168, 3500 Kassel

Anfragen nicht an den Vertrieb oder Drucke-rei, sondern nur an den Verlag!

Inland (Groß-, Einzel- und Bahnhofsbuchhandel) sowie Österreich und Schweiz: Verlagsunion 6200 Wiesbaden Friedrich-Bergius-Str. 20 Telefon: 06121/2660

#### Erscheinungsweise:

Erstverkaufstag von "Compute mit" jeweils Mitte des Monats.

#### Urheberrecht:

Alle in "Compute mit" veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen, vorbehalten.

auch Übersetzungen, vorbenatten.
Reproduktionen jeder Art (Fotokopien, Microfilm, Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen
usw.) bedürfen der schriftlichen Genehmigung
des Verlags. Alle veröffentlichte Software wurde
von Mitarbeitern des Verlages oder von freien
Mitarbeitern erstellt.
Aus ihrer Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen Lösungen und
Bezeichnungen frei von Schutzrechten sind.

### Rubriken

Leserbriefe	 	 	10
Korrekturen			
Softwareservice			
Assemblerkurs			
Kleinanzeigen.			
Memanzeigen.	 • • • • •	 • • • • • • •	

### Software

#### Neu: alle Grafikzeichen im Klartext

#### Commodore

Coohg (VC 20)	12
Gambol (VC 20)	14
Wostok (VC 20)	17
Topball (C16)	20
Zauberpuzzle (C 16)	
Atlantis (C 64)	
Astronomie (C 64)	
Schweider	

Diskettenhilfe	44
Horror Driver	47
Disc of Tron	51
Space Hawk	54
Company of the Compan	

### Tips & Tricks

Schieberoutine (C16)	26
Speichersplit (C16)	26
Deutsche Fehlermeldung (C 64)	
Remzeilenkiller (C 64)	
Morsedecoder (Schneider)	

ohne Kassetten!

Einzelheft 3,80 DM Abonnement: Inland 42,- DM im Jahr (12 Ausgaben) Ausland (Europa): 52,- DM

#### Programmierabteilung:

Montag - Freitag von 14-16 Uhr Tel. (05651) 30013

#### Autoren, Manuskripte:

Der Verlag nimmt Manuskripte zur Veröffentlichung gerne entgegen.

Sollte keine andere Vereinbarung getroffen sein, so gehen wir davon aus, daß Sie mit einem Hono-rar von 120,- DM pro abgedruckte Seite einver-standen sind.

standen sind.

Bei Zusendung von Manuskripten und Software erteilt der Autor dem Verlag die Genehmigung zum Abdruck und Versand der veröffentlichten Programme auf Datenträger. Alle Einsendungen müssen frei von Rechten Dritter sein. Dies muß mit der Unterschrift des Einsenders bestätigt werden.

Rücksendung erfolgt nur gegen Erstattung der Kosten. Zusendungen von Software zur Ver-öffentlichung sollten folgendes enthalten:

Kopierfähige Kassette oder Diskette mit dem Pro-Kopierfähige Kassette oder Diskette mit dem Programm (Computerbezeichnung nicht vergessen), von Drucker erstelltes Listing (keine Schreibmaschinenlistingst), evtl. Bildschirmfotos oder Hardcopies mit Demonstrationsbesipielen und ausführliche Programmbeschreibung (Erklärung der programmtechnischen Besonderheiten, Spietrelaufbeschreibung). Für eingesandte Programmunterlagen kann keinerlei Haftung übernommen werden.

Bitte Mediaunterlagen anfordern.

#### Anzeigenverwaltung: Anzeigenleiter: Hartmut Wendt

Tronic-Verlag GmbH Am Stad 35, 3440 Eschwege Telefon: 05651/30011 Telefax: 05651/30011

### Das Sonderheft für alle C-16/116 und plus 4 User!



### Die Software dazu:

#### Sonderheft 3:

CSOK 3 CSOD 3 Kassette DM 35, -Diskette DM 35, -

Genesis-Assembler, Musikcompiler, Whitch, Super-Break-Out, Indiana Joe, MasterMind, ROM (Risiko), Jumpi, Spionagelehrling, Monsterhunter, Tips & Tricks Auch die Sonderhefte 1 und 2 sind noch auf Kassette oder Diskette erhältlich: Sonderheft 1: (Heft ausverkauft) Sonderheft 2:

CSOK 1 CSOD 1 Kassette DM 30, – Diskette DM 30, –

Tips & Tricks, Windowmanager, Cowboy-Duell, Mover, Freß-Man, Jump-Man, Poker, Turmspringen, Tankwars, Rocketman

CSOK 2 CSOD 2 Kassette DM 30, – Diskette DM 30, –

Testprogramm, Haushaltskonten, Key-Cutter, Soundmachine, Pac-Mac, Jäger des verlorenen Schatzes, Oil of Texas, Mimi, Jäger der verlorenen Möhre, Diam, Skate-Boarding u. a.

Bitte beachten Sie: Die Anleitungen zu den Programmen stehen in den Heften. Auch diese können nachbestellt werden. Preis: 6,50 DM
Tronic Verlag, Postfach 870, 3440 Eschwege, Telefon (05651) 30011

### die »andere Seite«

### Computer kennen

### keine Grenzen

Ein seltsamer Auftrag. Doch was tut man nicht alles für ein paar Scheine, nur, um sich vom Glück eine bescheidene Scheibe abzuschneiden. Seit Stacey ihn verlassen hatte, war mit Jim nicht mehr viel anzufangen. Seine Arbeit im Silicon Valley in der Nähe von San Franzisco hatte Jim hingeschmissen, seinen zweiten Wagen hatte er für ein Butterbrot verkauft. Nun wohnte er vorübergehend bei Chris, einem guten alten Freund. An jenem Tag verfolgte Chris alles per Funk. Der Typ im grauen Anzug hatte gleich bemerkt, daß Jim ein ruhiger und friedlicher Mensch war. Der würde so schnell nicht nachsehen. was er bei sich hatte, wenn man ihm vorher genug drohen würde. Jim sollte nur einen einfachen Auftrag erledigen, und schon wäre er alle Sorgen los. Der seltsame Fremde war Jim vom ersten Augenblick an unsympatisch. An der Sache war etwas faul, keine Frage. Naja, er zahlte gut, allein fünf Riesen im Voraus. Und es war wirklich nicht vile dabei, nur 'mal gerade ein Ausflug aufr dem Rio Grande. Dieser Fluß faszinierte Jim. Er bildete die Grenze zwischen Texas und Mexico. An vielen Stellen war der Fluß un-scheinbar und friedlich, doch wo er wild in den Golf von Mexico mündet, da konnte er Jim schon

Ehrfurcht einflößen. Der Himmel war klar und ließ das kühle Wasser in einem unfassbar schönen blau erscheinen. Jim atmete voller Genuß die reine, frische Luft ein und versuchte, nicht an diesen widerlichen Typ zu denken.

Klar, von Mexico ging es weiter nach Cuba. Aber damit hatte Jim nichts am Hut. Nein, er sollte das Zeug nur rüber nach Mexico schaffen. alles weitere war nicht sein Problem. Es kam ein leichter Wind auf. Was war wohl in den Kisten drin? Geld, Schmuck nein, nein das war es nicht. Der Typ meinte nur, das würde Jim nichts angehen. doch er versicherte ihm, daß es keine Drogen oder Waffen waren. Seltsam, ein gewisses Ehrgefühl konnte man ihm nicht absprechen. Jim hatte eine Aversion gegen alles, was mit Waffen, Gewalt oder Krieg zusammenhing. Seine Welt war die Welt der Unterhaltung. Zuhause im Silicon Valley... Verdammt noch mal, das konnte doch wohl nicht wahr sein. Maschinenscha-den, gerade jetzt. Jim stieg herab, um Werkzeug zu holen. Da stan-den sie. Drei Kisten, gerade einen halben Meter lang und hoch. Jim dachte an diese Krimis, die er früher oft gelesen hatte. In irgendeiner Story, er glaubte sie war von

Poe, schaffte ein Mörder die zerstückelte Leiche in... Ruhe! Jim versuchte den ganzen Mist zu vergessen. Er sah sich die Maschine an. Nur eine Dichtung, na Gott sei Dank. Jim atmete auf und wollte gerade weiterfahren, als er die Flasche Wodka sah. Reiner. milder Wodka. Das hätte ihm helfen können, um sich die Kisten. den miesen Fremden und alles aus dem Kopf zu reißen. Ach was, er ließ die Flasche stehen und nahm sich fest vor, nachdem er den Job erledigt hatte, darauf zurück zu kommen.

Jim mußte an Stacey denken. Er konnte nicht anders. Stacey war seine erste und einzige Liebe. Eigentlich wollte Jim nie heiraten.Für ihn hat es immer nur seinen Job im Silicon Valley gege-ben. Vielen puritanischen Ideen war er nicht abgeneigt. Nun ja, irgendwie hatte er schon immer auf die Richtige gewartet. Viele Freunde von Jim, auch Chris, hatten sich mit unzähligen Freundinnen herumgetrieben. Schließlich haben sie sich für eine entschieden. das hat schon etwas für sich, aber Jim konnte gut auf die Met-hode verzichten. Stacey war seine große Liebe, eine andere würde es nicht geben. Er liebte ihre aufgeschlossene, einmalige Art. Eigentlich hatte sie ihn kennegelernt, nicht umgekehrt. Jim ergriff sel-ten die Initiative, doch dieses Mal war es anders. Er war fest entschlossen, die Kisten rüber nach Mexiko zu schaffen.

Es wurde nun bald dunkel. Verdammt, Jim hielt es einfach nicht mehr aus. Er ging zu den Kisten und begann sie zu öffnen. Erst vorsichtig, niemand sollte es hachher merken. Die Neugier wurde immer größer, er riß die Bretter einfach auseinander. Er konnte es nicht glauben, was er da sah: Im ersten Paket eine Computertastatur, ähnlich einer elektrischen Schreibmaschine. Im zweiten Paket war ein kleiner Monitor, er erinnerte ihn an ein tragbares Fernsehgerät. Im letzten Paket schließlich waren Disketten und ein Laufwerk, um die auf den Scheiben gespeicherten Informationen in den portablen Computer zu lesen. Tja, Jim kannte sich mit diesen Dingern gut aus. Er baute das System hastig auf, steckte hier und da ein Kabel ein und schaute gespannt auf den Monitor, um die gespeichrten Daten zu sehen. Der Monitor blieb leer. Jim konnte sich kaum vorstellen, daß er einen Fehler gemacht hatte. Er überlegte sich schon, ob er den ganzen Kram wieder verpacken sollte, als plötzlich eine Nachricht auf dem Bildschirm erschien:

- top of form -

Hallo!

Wie ich sehe, haben Sie Ihre Aufgabe gut erfüllt. Oder sollten Sie etwa nachgesehen haben, bevor sie in Mexico waren??? Wie dem auch sei, wir sind inzwischen an einer anderen Stelle rüber gekommen, die Typen waren ja mit Ihnen beschäftigt...

Anscheinend leben Sie ja noch, also nichts für ungut. Übrigens haben wir fast das gleiche Zeugs mitgenommen, was Sie an Bord haben. Nur die Disketten unterscheiden sich von ihren, unsere haben nämlich so einige interessante informationen über gewisse amerikanische Industrie-Konzerne gespeichert. Die Computerranlage dürfen Sie als kleine Belohnung natürlich behalten. !!!

HACKER Probmil - molde Dich mal!







### Am 2. November 1986: Vierte Münchner Elektronik-Börse

Mit dieser Veranstaltung sollen wieder Hobby-Elektroniker, Computer-Fans und Tüftel-Profis angesprochen werden. Die Gruppe der Einsteiger bleibt bei den Organisatoren ebenfalls nicht unberücksichtigt.

Tips und Tricks für Einstieg und Erweiterung geben wieder die Vertreter der Computer-Clubs und Firmen an Ihren Info-Ständen. Für günstige Angebote aus dem Bereich der Büro- und Freizeitelektronik sorgen wieder zahlreiche Verkausstände der privaten Anbieter. Aufgrund der guten Erfolge der vorangegangenen "Elektronik-Flohmärkte" ist auch die-

ses Mal mit einem starken Publikumszuspruch zu rechnen.

Nähere Information und Standreservierung sind möglich unter den Rufnummern 089/6519030 oder 1495190. Die Standgebühr beträgt DM 30,für Privatleute und DM 90,- für Firmen-Info-Stände. Der Besuchereintritt kostet 3,- DM.

Standort der 4. Münchner Elektronik-Börse ist der Festsaal des "Schwabinger Bräu" an der Münchner Freiheit, Leopoldstraße 82.

#### Forsetzung von Seite 4:

Den restlichen Kies hatten wir leider nicht klein. Sie sind uns hoffentlich nicht böse....

#### - bottom of form -

Nun war alles klar. Jeden Moment würden Grenzbeamte oder wer weiß Gott was für Typen hier auftauchen. Die verdammten Schweine hatten denen einen Tip gegeben, wo Jim war, und sie selbst würden sich unauffällig absetzen. Jim sprang sofort auf und sah sich um. Tatsächlich, da kamen schon zwei Boote. Nein, das war keine Polizei. Wahrscheinlich hatte so mancher Industrieboß einiges zu verheimlichen und erledigte das selbst auf seine Art. Die würden zuschlagen bevor Jim auch nur ein Wort zur Erklärung ausgesprochen hätte. Jim war der Köder, den die Typen auch sofort schlucken würden.

So nicht! Jim wußte sofort, was zu tun war. Zuerst schmiß er wütend diesen verdammten Schrott über Bord. Dann alarmierte er über Funk Chris. Der kapierte schon und würde den Rest erledigen. Dann holte er zum ersten Mal alles aus den Maschinen raus, was sie brachten. Schließlich hatte er ein gutes Stück Vorsprung.

Wahrscheinlich hatten die Idioten nicht damit gerechnet, daß Jim so früh den Mut aufbringen würde, die Kisten zu öffnen. Er schaffte es tatsächlich. In einer halsbrecherischen Fahrt erreichte er das gute, texanische Land, er hatte Glück. Ein freundlicher Autofahrer nahm ihn mit. Am nächsten Abend saßen Jim und Chris zusammen in der Kneipe nicht weit von El Paso. An der Wand hing zwischen einem Sattel un einer Winchester ein Fernsehgerät. Der Wirt wartete schon gespannt auf den alten Western "Rio Bravo". Jim und Chris waren die einzigen Gäste. In den Nachrichten wurde berichtet, daß einige Industrie-spione gefaßt wurden. Auch eine Reihe von lang gesuchten Killern konnten festgenommen werden. Angeblich sollten sie im Auftrag von schwerreichen Firmenchefs gearbeitet haben. Die Untersuchungen waren noch nicht abgeschlossen. Chris hatte gute Arbeit geleistet und die Polizei rechtzeitig alamiert. Doch für Jim war es ein noch viel glücklicherer Tag, als er zu hoffen gewagt hätte. Sta-cey stnd in der Tür, lächelte, lief auf Tom zu. Sie umarmte und klüßte ihn. Chris hatte tatsächlich gute Arbeit geleistet und nicht nur die Polizei benachrichtigt!

Patrick Schmitz

# Die Gewinner

### des Preisrätsels aus Sonderheft 3!

### Die 10 Hauptgewinner sind:

Klaus Klamm, 7000 Stuttgart 75
Erich Lucht, 2390 Flensburg
Carsten Sundmacher, 3160 Lehrte
Gerd Maul, 4708 Kamen
Arvid Schramm, 2984 Hagermarsch
Josef Wittmann, 8483 Vohenstrauß
Thomas Truc, 2817 Dörverden-Stedorf
Alexander Meyer, 4600 Dortmund
Ulrich Mecklenbrauck, 4700 Hamm 1
Peter Krick, 6362 Wöllstadt

#### Die Schauspielerin hieß: Madonna!



So war das bestimmt nicht gemeint, als in der Anleitung stand, daß man die grünen Männchen abschießen soll.

Klavs Klamm

# Neues vom Software-Markt

### "Mission Elevator" oder Der Kampf im Fahrstuhl

Programm: Mission Elevator, System: C-64, Schneider, Spectrum (in Kürze), Preis: Kassette 35,- DM, Diskette 49,- DM, Hersteller: U.S. Gold, Vertrieb: Micropartner, Gütersloh

Eine Katastrophe bahnt sich an! In einem 64-stöckigen Hotel wurde eine Bombe entdeckt, die jeden Moment zu explodieren droht. Es ist bekannt, daß sich das Steuerwerk der Bombe im obersten Stockwerk des Hotels befindet.

Aber der betreffende Steuercomputer kann nur mit einem Geheimcode ausgeschaltet werden. Schlüpfen Sie in die Rolle des "Hausdetektives" und begeben Sie sich auf die Suche nach dem Code. Doch Eile ist geboten, denn der Countdown läuft! Soweit die Story von dem neuen Action-Adventure Mission Elevator von U.S. Gold.

Die ganze Angelegenheit ist natürlich nicht so einfach wie sie aussieht. Im Gegenteil: zahlreiche Gegenstände müssen gefunden, Hindernisse überwunden und Gefahren ausgewichen werden. Zu Beginn ist es ratsam zum Portier zu gehen und sich den Universalschlüssel für die Zimmertüren zu holen. Zusätzlich müssen auch Karten- und Würfelspiele beherrscht werden, um an den Wachen vorbei, in die nächste Etage zu gelangen. Ganz zu schweigen von den Agenten, die alles versuchen, Sie von Ihrer Mission abzubringen.

Mission Elevator besitzt eine detaillierte Grafik; Uhren, Gemälde an den Wänden, Stühle und andere Hoteleinrichtungen sind realistisch dargestellt. Weiterhin zeichnet sich dieses Programm durch eine gelungene Animation der einzelnen Personen und durch einen zügigen Spielablauf aus. Ein Spiel, das demnächst bestimmt in den TOP TEN zu finden sein wird.

### "I. C. U. P. S." - Noch ein Weltraumabenteuer!

Programm: I. C. U. P. S., System: Spectrum, C-64/128, Preis: 56, - DM für Diskette, 39, - DM Kassette, Hersteller: Odin Computer Graphics Ltd., The Podium, Steers House, Canning Place, Liverpool, Merseyside, L 18HN, England

Als Sonderagent-Anwärter der Internationalen Kommission der Universellen Lösung von Problemen (I.C.U.P.S.) müssen Sie an einer Computersimulation teilnehmen, die zu einer erfolgreichen Durchführung Können, Geschicklichkeit und Reaktionsschnelligkeit unter Streßbedingungen erfordert. So wird beispielsweise die Steuerung eines Eskortenraumschiffes verlangt, wie Sie zum Schutz von Botschaftern aus den Lichtwelten verwendet werden. Der Flugkörper muß durch drei Abschnitte eines Raumtunnels fliegen. Bereits in diesem Abschnitt treten durch das Erscheinen feindlicher Raum-

schiffe die ersten Gefahren auf. Sind die drei Abschnitte durchquert, müssen vier Teile einer Bombe, die innerhalb des Raumschiffes versteckt wurden, wieder gefunden werden. Um dieser Aufgabe gerecht zu werden, steuert der Spieler das neuste Modell der Anthroboter: einen DEEN Modell 2.

Innerhalb dieses Levels bietet die Commodore-Version in der unteren rechten Ecke des Bildschirms ein besonderes Feature: eine bewegte Mondlandschaft, einen sprechenden Kopf und andere grafisch eindrucksvolle Bilder.

Fazit:I.C.U.P.S. ist ein sehr aufwendig programmiertes Spiel, das von der Spielidee sicher nichts neues bringt, doch durch die eindrucksvolle Grafik und die tollen Effekte ist dieses Programm sicherlich "spielenswert".

### Wieder mal ein Höhlenabenteuer The very big Cave Adventure

Programm: The very big Cave Adventure, System: Spectrum, C-64, Schneider, Preis ca. 30,-DM, Hersteller: CRL Group, CRL House, 9 Kings Yard, Carpenters'Road, London E15 2HD, England

Vor Ihnen liegt nun das erste Computer-Adventure. – Was, das glauben Sie mir nicht? Nun, es ist eine nicht ganz ernst zu nehmende Neufassung des ersten Abenteuerspiels! Zur Story: Irgendwo in einem kleinen Wald befindet sich ein "idyllisches" Tal. In diesem besagten Tal befindet sich wiederum ein in einem Flußbett eingelassenes Gitter, durch das man in die geheimnisvollen Gänge und Höhlen gelangt, die den Abenteurer zu Schätzen und verborgenen Kostbarkeiten führen.

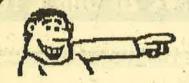
Fazit: Da dieses Adventure aus der Feder des ST. BRIDES Team

stammt, ist Humor "im Preis inbegriffen". Durch diesen Humor und eine Supergrafik (jeder Ort besitzt seine eigene Charakteristische Grafik!) entsteht eine sehr ansprechende Atmosphäre. THE VERY BIG CAVE ADVENTURE wurde mit dem Quill, Illustrator und PATCH geschrieben. Das Ergebnis kann sich sehen lassen.

### Programmautoren aufgepaßt!

Bitte legen Sie Ihrer Programmbewerbung einen adressierten und ausreichend frankierten DIN-A5 Umschlag bei.

Vielen Dank!



#### So bestellen Sie:

Der Mindestbestellwert von Software liegt bei 15.00 DM!

Sie können das Geld in bar oder per Scheck Ihrerschriftlichen Bestellung beilegen.

Nachnahme-Versand werden 4.00 DM für Porto-Kosten erhoben.

Auslandsbestellungen werden nur per Vorauskasse entgegengenommen!

Rufen Sie uns doch einfach einmal an! Unsere Telefone sind wochentags ab 9.30 Uhr für Sie zu erreichen!

SOFTWARE-VERSAND

**ANDREAS BACHLER POSTFACH 429** D-4290 BOCHOLT

**②** (0 28 71) 18 30 88

#### Wir haben die Software, die Sie suchen!

Commodore 64/128			Commodore 16/116/PLUS4		
	Kassette	Diskette		Kassette	
Dragons Lair	32,95 DM	38,95 DM	ACE	32.00 DM	
Five-a-side-soccer	14,95 DM	00,00 0111	Airwolf	29.00 DM	
Green Beret	25.00 DM		Bandits at Zero	14.95 DM	
International Karate	25.00 DM		Beach Head		
		20 DE DM		24,95 DM	
Knight Games	38,95 DM	38,95 DM	Bomb Jack	29,00 DM	
Knight Rider	32,95 DM	44,95 DM	Classics I + II	je 34,00 DM	
Miami Vice	32,95 DM	44,95 DM	Commando	26,95 DM	
Mission Elevator	38,95 DM	44,95 DM	Favourite 4	32,00 DM	
Newsroom		149,95 DM	Formula 1	9,95 DM	
Nexus	25,00 DM	48,95 DM	Frank Bruno's Boxing	25.00 DM	
Ping Pong	25,00 DM		Gunslinger	25,00 DM	
Tau Ceti	32,95 DM	48,95 DM	International Karate	24,95 DM	
The last V8	14.95 DM	10,00 -111	Kikstart	9,95 DM	
Warriors of Rass	38,95 DM	54,95 DM	Leapin Louie	29,00 DM	
			Paint Box	25,00 DM	
Schneider CPC	(464, 66	1, 6128)	Robo Knight	9,95 DM	
	Kassette	Diskette	Scramble	14,95 DM	
Batman	29.00 DM	44,95 DM	Yie ar Kung-Fu		
Exploding Fist	25,00 DM	,00 0		29,00 DM	
Green Beret	25,00 DM		Winter Olympiade	29,00 DM	
Jack, the Nipper	32,95 DM	32,95 DM			
Mouie			ATARI ST (260, 520	0. 1040)	
Movie	25,95 DM	44,95 DM		Diskette	
Ping Pong	29,00 DM	38,95 DM	Porrouged Time		
Rock 'n Wrestle	25,00 DM	00.00.00	Borrowed Time	59,00 DM	
Saboteur	32,95 DM	32,95 DM	Leader Board (Golf)	75,00 DM	
Spindizzy	25,00 DM		Mindshadow	59,00 DM	
Tau Ceti		32,95 DM	Operation Hongkong	59,00 DM	
Vie or Vine Ci	00 00 014	OA OF DAA	The Down	75 00 DM	

32,95 DM 34,95 DM 54,95 DM Fordem Sie kostenloses Informationsmaterial über unser Liefer-Programmfür folgende Computer an: COMMODORE 64/128, COMMODORE 16/116/PLUS 4, SCHNEIDER 464/664, ATARI 130XE/26QST/520ST/800XL, SINCLAIR SPECTRUM und MSX. Bitte geben Sie immer Ihren Computertyp an!

Winter Games

Tau Ceti Yie ar Kung-Fu



The Pawn

Winter Games

# fronic-Verla

**Unser 1. Angebot:** 

64 K-Speichererweiterung für C16 + C116

Bausatz - bestehend aus: allen Bauteilen und ausführlicher Anleitung, umschaltbar 64 K/16 K - geliefert in stabiler Hartbox.

Bitte Computertyp angebent

Bestell-Nr. HWS-1-786 45, — DM + NM

(bei Verkasse + 2,- DM Versand)

### Nev für alle Commodore Rechner C 64/VC 20 und C 16

Auf vielfachen Leserwunsch haben wir uns entschlossen, unser Druckverfahren für Commodore-Listings zu ändern.

Steuerzeichen sowie alle Grafikzeichen werden zukünftig durch Klartext ersetzt. Der Ausdruck ist kompatibel zum bisherigen Druckverfahren, ein neuer Checksummer ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

#### Eingabehinweise für alle Commodore Rechner!

Wer sich schon etwas näher mit den Commodore Rechnern befaßt hat, wird sicherlich wissen, daß der Grafiksatz des C64 sehr viele ähnliche Symbole enthält. Aus diesem Grund ist es oft sehr schwer, einzelne Zeichen, wie zum Beispiel horizontale Li-nien, voneinander zu unterscheiden. Besonders macht sich dieser Nachteil in Listings bemerkbar, welche die Bildschirmgrafik mit PRINT-Zeilen aufbauen.

Bisher haben wir in unserem Ausdruck lediglich die Steuersequenzen wie CTRL-RVS ON oder CTRL-BLUE durch Klartext ersetzt, ab dieser Ausgabe werden jedoch auch alle Grafikzeichen durch ein Schlüsselcode ersetzt. Durch diese Methode sind Verwechselungen praktisch völlig ausgeschlossen.

#### Wie arbeitet unser Klartext?

Wer schon nach dem alten Verfahren Programme eingegeben hat, wird sicherlich kei-

ne Schwierigkeiten mit der Umstellung haben. Für die neu hinzugekommenen Leser erkläre ich jedoch das Verfahren noch einmal

grundlegend.

Alle sogenannten Steuerzeichen (z.B. eine Farbe) sowie ein Grafikzeichen, werden in unseren LISTINGS durch ein CODEWORT, welches die Taste bzw. Tastenkombination kennzeichnet, ersetzt. Eine Tabelle der Tastenfunktionen finden Sie in jedem Tronic-Magazin (z.B. Computronic o. Compute Mit). Das folgende Beispiel zeigt den Unterschied zwischen unserem alten und dem neuen Druckverfahren:

#### C64 LISTING MIT CHECKSUMMEN (C V1.0)

10 REM BISHERIGER AUSDRUCK	<118>
20 PRINT" (DOUN4)	<52>
30 PRINT"4   1- U"	<85>
40 PRINT" -% *   "	<149>
50 PRINT"ENDE"	<246>
ENDE DES LISTINGS	
[DRUCK: F.B.]	

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

10 REM NEUER AUSDRUCK	<162>
20 PRINT" (DOWN4 SO CY9 SP)"	<b>&lt;52&gt;</b>
30 PRINT" (SA SB SC SD SE SF SG SH SI SJ SK)"	<85>
40 PRINT" {CA CB CC CD CE CF CG}"	<149>
50 PRINT"ENDE"	<246>
ENDE DEC LICTINGS	

Wie in dem Beispiel zu erkennen ist, werden alle Steuertasten durch die entsprechende Tastenbeschreibung markiert, Das Wort DOWN steht in diesem Fall für Cursor nach unten. Die Zahl dahinter gibt an wie oft die Taste betätigt werden muß. In unserem Beispiel müßte also die Taste CURSOR abwärts viermal betätigt werden. Die genaue Beschreibung, welche Taste gemeint ist, entnehmen Sie bitte der Klartext-Tabelle, welche am Ende dieser Beschreibung abgedruckt ist. Achtung für C16 und C64 existieren zwei verschiedene Tabellen!

Wie ebenfalls aus dem Beispiel zu erkennen ist, werden auch alle Grafikzeichen durch einen 2-Buchstaben-Code ersetzt. Der erste Buchstabe ist entweder ein »S« oder ein »C«. Das »C« steht für die »COMMODORE TASTE« und das »S« für die »SHIFT TASTE«. Der zweite Buchstabe bezeichnet die Aufschrift der Taste. Das »SA« in unserem Beispiel bedeutet also, daß die Taste SHIFT zusammen mit dem Buchstaben »A« betätigt werden muß. »C+« würde bedeuten, daß die Taste COMMODORE zu-sammen mit dem PLUS Zeichen gedrückt wird. Wird direkt hinter dieser Buchstabenkombination eine Zahl angegeben, so gibt diese die Anzahl der jeweiligen Zeichen an. Das Zeichen COMMODORE Y wurde also in unserem Beispiel 9 mal eingegeben. Durch diese Methode entfällt zukünftig das lästige Abzählen von mehrfachen

Sollten Sie einmal nicht wissen, welche Taste gemeint ist, so hilft Ihnen ein Blick in

unsere Klartext-Tabelle weiter.

[DRUCK: F. B. /O.S. ]

Um im Listing Tastenbezeichnungen von normalen Zeichen zu unterscheiden, werden alle Tastenkennzeichnungen in geschweifte Klammern gesetzt. Diese dürfen selbstverständlich nicht eingegeben werden. Auch Leerzeichen innerhalb geschweifter Klammern dienen nur zur Trennung einzelner Tastenfunktionen und dürfen ebenfalls nicht eingegeben werden. Um die Tastenfunktionen noch besser hervorzuheben, werden diese in unterstrichener Kursivschrift (Schrägschrift) dargestellt. Alle Zeichen außerhalb der geschweiften Klammern werden normal abgedruckt und auch

Auf den ersten Blick hört sich das sicher etwas kompliziert an, ist jedoch in der Praxis ganz einfach. Wenn man sich erst einmal an die in Klartext geschriebenen Zeichen gewöhnt hat, wird man den großen Vorteil dieser Schreibweise erkennen.

Frank Brall

Noch eine wichtige Anmerkung! Aus technischen Gründen können drei Zeichen von unserm Ausgabegerät nicht verarbeitet werden. Diese Zeichen sind: Pfeil nach links, engl. Pfund, Pfeil nach oben

Steht für den Pfeil nach links

Steht für das englische Pfund-Symbol Steht für den Pfeil nach oben

#### Klartext-Tabelle für Commodore 64 und VC 20

-		
DOWN	CURSOR ABWÄRTS	TASTE NEBEN RECHTEN SHIFT
UP	CURSOR HINAUF	HIT-TASTE & TASE NEBEN
		RECHTEM SHIFT
CLR	CLEAR SCHIRM	SHIFT-TASTE & 2. TASTE GANZ RECHTS OBEN
INST	EINFÜGEN	SHIFT-TASTE & TASTE GANZ RECHTS OBEN
HOME	CURSOR IN ECKE	2.TASTE VON GANZ RECHTS OBEN
DEL	DELETE	TASTE GANZ RECHTS OBEN
RIGHT	CURSOR RECHTS	TASTE GANZ RECHTS UNTEN
LEFT	CURSOR LINKS	SHIFT-TASTE & TASTE UNTEN RECHTS
SPACE	LEERZEICHEN	LEERTASTE (GRÖSSTE TASTE)
F1	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F1
F2	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F2
F3	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F3
F4	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F4
F5	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F5
F6	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F6
F7	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F7
F8	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F8
BLACK	SCHWARZ	CONTROL-TASTE & 1
WHITE	WEISS	CONTROL-TASTE & 2
RED	ROT	CONTROL-TASTE & 3
CYAN	TUERKIS	CONTROL-TASTE & 4
PURPLE	PURPUR	CONTROL-TASTE & 5
GREEN	GRÜN	CONTROL-TASTE & 6
BLUE	BLAU	CONTROL-TASTE & 7
YELLOW	GELB	CONTROL-TASTE & 8
RVSON	INVERSE EIN	CONTROL-TASTE & 9
RVSOFF	INVERSE AUS	CONTROL-TASTE & 0
ORANGE	ORANGE	COMMODORE-TASTE & 1
BROWN	BRAUN	COMMODORE-TASTE & 2
LIG.RED	HELLROT	COMMODORE-TASTE & 3
DGREY	DUNKELGRAU	COMMODORE-TASTE & 4
MGREY	MITTELGRAU	COMMODORE-TASTE & 5
LIG.GREEN		COMMODORE-TASTE & 6
LIG.BLUE	HELLBLAU	COMMODORE-TASTE & 7
HGREY	HELLGRAU	COMMODORE-TASTE & 8
CTRL	CTRL-ZEICHEN	CONTROL-TASTE UND DAS ZEICHEN
S	GRAFIKZEICHEN	SHIFT-TASTE UND DAS ZEICHEN
C	GRAFIKZEICHEN	COMMODORE-TASTE UND DAS ZEICHEN
SHIFTSPACE	UNSICHTBARER CODE	SHIFT-TASTE UND SPACE

#### Klartext-Tabelle für Commodore C16 und Plus 4

DOWN	CURCOR ADWARTS	TASTE NEBEN INST DEL: RECHTS OBEN
DOWN	CURSOR ABWÄRTS	3. TASTE NEBEN DOWN VON RECHTS OBEN
UP	CURSOR HINAUF	TASTE ÜBER RETURN ZUSAMMEN MIT SHIFT
CLR	CLEAR SCHIRM	SHIFT-TASTE & TASTE GANZ RECHTS OBEN
INST	EINFÜGEN	2. TASTE VON GANZ RECHTS OBEN
HOME	CURSOR IN ECKE	TASTE GANZ RECHTS OBEN
DEL	DELETE	4. TASTE VON RECHTS OBEN
RIGHT	CURSOR RECHTS CURSOR LINKS	5. TASTE VON RECHTS OBEN
LEFT SPACE	LEERZEICHEN	LEERTASTE (GRÖSSTE TASTE)
	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE FI (VORHER DEFINIEREN)
F1 F2	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F2 (VORHER DEFINIEREN)
F3	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F3 (VORHER DEFINIEREN)
F4	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F4 (VORHER DEFINIEREN)
F5	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F5 (VORHER DEFINIEREN)
F6	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F6 (VORHER DEFINIEREN)
F7	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F7 (VORHER DEFINIEREN)
F8	FUNKTIONSTASTE	FUNKTIONSTASTE F8 (VORHER DEFINIEREN)
BLACK	SCHWARZ	CONTROL-TASTE & 1
WHITE	WEISS	CONTROL-TASTE & 2
RED	ROT	CONTROL-TASTE & 3
CYAN	TUERKIS	CONTROL-TASTE & 4
PURPLE	PURPUR	CONTROL-TASTE & 5
GREEN	GRÜN	CONTROL-TASTE & 6
BLUE	BLAU	CONTROL-TASTE & 7
YELLOW	GELB	CONTROL-TASTE & 8
RVSON	INVERSE EIN	CONTROL-TASTE & 9
RVSOFF	INVERSE AUS	CONTROL-TASTE & 0
ORNG	ORANGE	COMMODORE-TASTE & 1
BRN	BRAUN	COMMODORE-TASTE & 2
YL.GN	GELBGRÜN	COMMODORE-TASTE & 3
PINK	ROSA	COMMODORE-TASTE & 4
BL.GRN	BLAUGRÜN	COMMODORE-TASTE & 5
L.BLU	HELLBLAU	COMMODORE-TASTE & 6
D.BLU	DUNKELBLAU	COMMODORE-TASTE & 7
L.GRN	HELLGRÜN	COMMODORE-TASTE & 8
CTRL	CTRL-ZEICHEN	CONTROL-TASTE UND DAS ZEICHEN
S	GRAFIKZEICHEN	SHIFT-TASTE UND DAS ZEICHEN
C	GRAFIKZEICHEN	COMMODORE-TASTE UND DAS ZEICHEN
FLASHON	BLINKEN EIN	CONTROL-TASTE UND ","
FLASHOFF		CONTROL-TASTE UND "."
SHIFTSPACE	UNSICHTBARER COL	DE SHIFT-TASTE UND SPACE

### Netzstörungen ade



Schwankungen und Störungen in der Netzspannung sind oft Ursache für Ausfälle in Computersystemen. Durch elektrostatisch oder elektromagnetisch induzierte Spannungen können Computer beschädigt oder gar zerstört werden. Bildschirmanzeigen oder Speicher werden zum Beispiel ohne erkennbaren Grund gelöscht. Die Ursache hierfür sind meistens nicht entstörte Stromversorgungen, d.h. ganz normale elektronische Anschlüsse in Büros.

Die Gerätehersteller versuchen, dieses Problem mit Filtern zu lösen, die sie in die einzelnen Geräte einbauen. Störungen, die durch die Verbindungen mehrerer Geräte entstehen, können dadurch jedoch nicht verhindert werden. Außerdem schaden billige Störunterdrücker, die mit einfachen Filtern arbeiten, manchmal mehr als sie nützen. So z.B. wirken Filter, die nur auf lineare und kontinuierlich ansteigende Impulse ansprechen, oft zu spät.

Die SICOS Lösung: Der in die Stromschiene eingebaute Netzfilter, mit seinen hervorragenden Dämpfungseigenschaften eliminiert allfällige Störeinflüsse und ist somit ein absolut notwendiger Bestandteil am Computerarbeitsplatz geworden.

platz geworden. Für technische Einzelheiten wenden Sie sich bitte an:

SECOM AG INTERNATIONAL Einsiedlerstraße 31 CH - 8820 Wädenswil

### EDV-Listen »umgänglicher«

Haben Sie sich auch schon einmal über das Hantieren mit Computerlisten geärgert?

Neu im Döbbelin & Boeder Sortiment:

Disky Paper-File & Disky Data-Binder - macht EDV-Listen "umgänglicher"!

Ablegemappen mit verstellbaren Aufreihfäden für ungetrennte EDV- Listen. Aus unverwüstlichem Kunststoffmaterial mit Indexfenster-/Karte zur Beschriftung. Sie sind ideal für den täglichen Umgang mit Datenausdrucken. Bei Disky Paper-File,

für 8-12" x 240-250 mm EDV-Listen, 25 mm dick, lassen sich die Listen leicht umblättern oder entnehmen, alle Daten sind auch an der Heftung deutlich lesbar. Besonders geeignet für Besprechungsunterlagen und zum Mitnehmen in der Aktentasche.

Disky Data-Binder, für 8-12" 160-250 mm EDV-Listen, 60 mm dick, paßt durch die verstell- und versenkbaren Aufhängeschienen in jedes Archiv-System So können die Listenausdrucke von beiden Seiten entnommen werden.

Das spart Zeit beim Arbeiten.



### Neu: Klarsicht-Joystick von Dynamics



Die DYNAMICS marketing GmbH läßt sich - rein technisch gesehen - in die Karten gucken: Den erfolgreichen und beliebten Competition-Pro Joystick gibt es jetzt im transparenten Kunststoffgehäuse. Für Spiele-Fans mit Sicherheit ein echter High-Tech-Schlager!

Der Competition-Pro ist tierisch robust, schnell und präzise. Spiele-Freaks wissen das.

Neu am Competition Pro von Dynamics ist aber jetzt das transparente Kunststoffgehäuse. Da ist Joystick-Technik sichtbar gemacht und man kann während des Spiels sehen wie's funktioniert. Natürlich ist auch der transparente Competition-Pro ausgestattet mit Mikroschaltern und 8-Wege-Steuerung.

Eine orginelle Idee, die so richtig in unsere High-Tech-Zeit paßt.

Unverbindliche Preisempfehlung: 49,-DM

DYNAMICS marketing GmbH Friedensallee 35 2000 Hamburg 50

### leserbriefe

#### Sehr geehrte Dame, sehr geehrter Herr,

als ich am 21.6. Ihre Zeitschrift COMPUTE MIT kaufte, habe ich mich sehr über die Speichererweiterung für den C16 gefreut. Und als ich dann in der Sonderausgabe den Autostarter fand, war ich völlig futsch!

Ich habe mir aber auch die Anzeige über Autorenrechte durchgelesen und habe disbezüglich einige Fragen:

- Bin Ich im Besitz eines Copyrights (c), sobald ich der alleinige Autor eines Programms bin?

- Was muß ich tun, wenn ich einen Teil eines aus einer Computerzeitschrift stammenden Programm übernehmen will?

Ich hoffe Sie können mir helfen. ... Ferber, Baden-Baden

Hier die Antworten zu den Fragen, womit wir Ihnen hoffentlich weiter helfen können:

zur ersten Frage: Natürlich sind Sie im Besitz eines Copyrights, wenn Sie der alleinige Autor eines Programms sind. Sollten Sie allerdings Ihr Programm zur Veröffentlichung an eine Zeitschrift verkauft haben, liegen natürlich die Rechte beim Käufer.

zur zweiten Frage: Sie dürfen auf gar keinen Fall eine Routine ohne weiteres übernehmen. Es könnte Sie in arge Schwierigkeiten bringen. Immer erst mal mit dem Autor, bzw. dem Besitzer Kontakt aufnehmen und nachfragen. Sollten Sie z.B. eine Routine aus unserer Zeitschrift übernehmen, so dürfen Sie das neue Programm, bzw. die Erweiterung nur an uns verkaufen. Versuchen Sie das Programm an einen dritten oder vierten weiter zu verkaufen, bringt das ebenfalls Ärger mit sich. Also lieber immer erst einmal fragen. Sicher ist sicher.

\*\*\*

Lieber Tronic-Verlag,

...- Warum dauert es immer solange, bis man eine Antwort erhält, ob das entsprechende Spiel angenommen oder nicht angenommen wird. (Mein Bruder mußte fast drei Monate auf Antwort warten und diese kam auch erst nach Anfrage - Brief.) Ich wäre froh, wenn Sie diese Frage beantworten würden. Danke!!! ...

Rauft, Münster

Hier die Antwort auf die berechtigte Nachfrage:

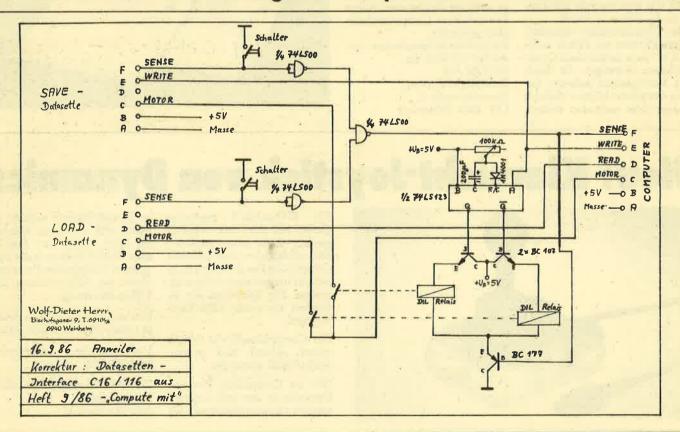
Sie können grundsätzlich davon ausgehen, daß wir Programme, an denen wir nicht interessiert sind sofort zurückschicken. Ist ja auch verständlich, da es nur totes Material für uns wäre, welches sich in unseren Regalen stapelt. Ist Ihr Programm interessant für unsere Zeitschrift, kann es schon ein Weilchen dauern, bis es veröffentlicht wird. Dafür gibt es mehrere Gründe Zwei Monate müssen Sie auf alle Fälle rechnen, denn wenn Sie die neuste Ausgabe in die Hand bekommen und ein Programm zu uns schicken, haben wir natürlich schon die Programmauswahl für die nächste Ausgabe getroffen, so daß Sie frühestens in der übernächsten Ausgabe Ihr Programm in der Zeitschrift veröffentlicht sehen können. Wie gesagt frühestens. Denn in unseren Regalen liegt nicht nur ein Programm, das darauf wartet abgedruckt zu werden. Aus der Masse der Programme müssen wir dann auch noch gezielt auswählen, nach Qualität, nach System und ob ein Spielprogramm oder Anwenderprogramm benötigt wird. Bei der Masse der Programm ist natürlich das entscheidene Kriterium die Qualität. Um so besser ein Programm ist, desto eher wird es veröffentlicht. Aus diesen Gründen kann es sogar durchaus vorkommen, daß es gar sechs Monate dauert, bis das Programm abgedruckt wird. Es ist also immer als ein gutes Zeichen zu werten, wenn Sie Ihr Programm nicht sofort zurück geschickt bekommen.

Damit hoffen wir Ihre Frage, die wir nicht zum ersten Mal vernommen haben, ausreichend beantwortet zu haben und warten auf weitere gute Programme von

Ihnen.

#### Korrektur des Datasetteninterfaces:

#### Hier das Schaltbild der lauffähigen Version (demnächst im Hardware-Service)



# WERNER - WAS SONST!



**WERNER - WAS SONST!!** 

Den allermeisten Lesern wird die Person "Werner" wohlbekannt sein, auch wenn Werner bisher nichts mit "Kombjudern"zu tun hatte. Die Comicbücher von Werner Brösel haben mittlerweile eine derartige Verbreitung gefunden, daß eine Computerrealisation eigentlich nur eine Frage der sein konnte. Computer-Freaks haben sicher schon eine ganze Zeit auf ein Wernerspiel gewartet. Wer jetzt das Spiel in die Finger bekommt, wird feststellen, daß es sich gelohnt hat zu warten. Auch in unserem Redaktionskreis gab es seit Monaten schon kein interessanteres Thema, als das Spitzenprogramm Werner. Kein Wunder: Wir haben immerhin Werner von kleinauf kennengelernt. Mit jedem neu programmierten Teil wuchs unsere Sympathie für die-ses Spiel und deren Hauptfigur. Aus diesem Grunde freuen wir uns schon jetzt mit unseren Lesern über dieses deutsche Topprogramm, weil wir schon seit langem wissen, was Sie erwartet.

Es war schon bemerkenswert, wie viele Ideen zu diesem Spiel vorhanden waren. Geradezu grandios war es dann, wie diese Ideen zum Großteil umgesetzt wurden. Entscheidenen Anteil an der hervorragenden Gestaltung hatte vor allem der Autor Werner

Brösel selbst. Wenn es nach seinen Ideen gegangen wäre, würde ein ganzer Zeichentrick-Film über den Bildschirm laufen. Doch er hat es akzeptieren müssen, das ein Computer nur begrenzte Möglichkeiten hat. Die wurden allerdings bis auf das äußerste ausgeschöpft, dank der tollen Zusammenarbeit von Autor und Pro-grammierern. Gerade die Tea-marbeit hat das Programm zu dem gemacht, was es heute ist: Ein echtes Spitzenspiel! Überzeugen können Sie sich bald selbst davon. Dann werden Sie auch verstehen, daß uns in der Zeitschrift aktueller software Markt (ASM)" kein Platz zu schade war, dieses Spiel und deren Veran-twortlichen von allen Seiten zu belichten. Auch dabei war eine gute Zusammenarbeit Grundvoraussetzung. Durch die Mithilfe von micro-partner war es uns möglich, einen frühest möglichen Spielbericht zu verfassen, der alle Computer-Freaks richtig heiß auf die Neuheit gemacht hat. Später dachten wir uns, Ihnen einmal die Verantwortlichen von micropartner vorstellen zu müssen, um das Umfeld von so einem Pro-gramm darzustellen. Wer das überhaupt ist, der so etwas produ-ziert und auf den Markt bringt. All das, was wir in dem Bereich kennengelernt haben, ist kein Wissen, das wir für uns behalten wollen. Uns liegt einfach daran, alles was wir gesehen, gehört oder

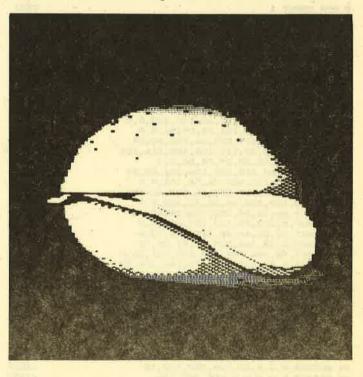
gerochen haben weiter zu vermitteln. Ja, auch gerochen. Denn es gehört wohl auch der richtige Riecher dazu, ausgerechnet bei der Produktion von so einem guten Spiel dabei zu sein.

ten Spiel dabei zu sein. Die Vollendung um dieses Projekt kommt allerdings noch. Um den Kreis zu schließen, fehlte uns nur noch das Statement des Autors selbst. Denn ohne seine Kultfigur Werner, wäre es wohl nie zu diesem Spiel gekommen. Sie werden es kaum glauben, aber wir ha-ben es tatsächlich geschafft mit Roetger Feldmann, alias Werner Brösel, das Interview zu führen, und somit das i-Tüpfelchen zu setzen. In der kommenden ASM-Ausgabe können Sie ausführlich nachlesen, was bei einem locke-ren Gespräch in der Regenerationsphase rum kam. Freuen Sie sich also schon jetzt auf die nächste Jet-Set-Ecke in der ASM.

Das überwältigende an diesem Einblick, den wir Ihnen damit gewähren wollten ist: Auf Sie kommen viele, viele Preise zu, die Sie in einem kleinen Wettbewerb gewinnen können. Was wollen Sie also mehr?

Das Programm »Werner« ist nur ein Beispiel von vielen, wo wir diese oder ähnliche Vorgehensweisen praktizieren. Sofern es die Programmierer nicht stört, werden wir Ihnen auch weiterhin über die Schultern schauen, damit unsere Leser vor Ort die neusten Informationen erhalten. Dadurch vermeiden wir auch Fehler, wie sie bei manch anderer Zeitschrift auftreten, z.b. daß ein Spiel angekündigt wird, welches nie existieren wird. Den Freaks eine gewisse Vorfreude zu entlocken ist doch legitim!

Das aktuelle Interview erscheint in »Aktueller Software Markt« am 18.11.86!



# COOKY!



Ein kleiner Krebskoch in Not. Helfen Sie Cooky die Krebse wieder einzufangen die ihm weggekrabbelt sind. Aber aufgepaßt; das ist gar nicht so leicht!!! Denn Cooky möchte die Krebse ja alle in den Topf stecken ( Angezeigt durch eine zusätzliche Dampfwolke über dem Topf ).

Die Krebse versuchen Cooky in die Hand zwicken und das tut weh. Die Folge: Cooky läuft in verschiedenen Farben an vor Schmerz; und zu allem Übel spielt auch noch die Melodie: 'Freude schöner Götterfunken'. Wenn das passiert ist das Spiel zu Ende. Also aufgepaßt! Dem kleinen Koch muß man allerdings auch den nötigen Respekt zollen. Cooky ist wirklich intelligent! Er merkt es, wenn Sie ihn sein Netz auf den leeren Boden werfen lassen. Dann fängt er nämlich fürchterlich an zu schimpfen und schaut sie mißmutig an. Hinzu kommt, daß unser Freund verdammt schnell ungeduldig wird. Wenn er einen Krebs gefangen hat, ermuntert er einen so schnell wie möglich den nächsten einzufangen. Natürlich schimpft er auch, wenn Sie ihn gegen die Wand laufen lassen oder gar einfach stehen lassen.

Ein kleiner Tip noch: Der kleine Krebskoch wird von Krebs zu Krebs schwieriger. Bleibt mir zum Schluß nur noch Ihnen viel Glück zu wünschen im Kampf mit den Krebsen.



Ich wußte leider nicht mehr weiter. Seit dem Cooky die Krebse davon gelaufen sind, ernährt er sich nur noch vegetarisch!

47 DATA37.255.65.65.69.69.65.255.0

#### Teil

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

5 REM COOKY 1	<39>
10 DATAO, 224, 227, 69, 68, 68, 68, 78, 78	<1>
11 DATA1,0,28,60,59,63,28,24,60	<63>
12 DATA2,0,56,120,118,126,60,24,60	<18>
13 DATA3, 126, 219, 189, 60, 102, 119, 0, 0	<50>
14 DATA4,62,59,57,24,24,28,0,0	<133>
15 DATA5,0,0,0,102,255,255,60,60	<138>
16 DATA6,0,56,120,118,126,61,27,62	<183>
17 DATA7,60,56,56,24,24,28,0,0	<97>
18 DATAB, 0,56,60,220,252,120,56,124	<169>
19 DATA9,0,28,30,110,126,60,24,60	<96>
20 DATA10, 126, 219, 189, 60, 102, 238, 0, 0	<32>
21 DATA11,124,220,156,24,24,56,0,0	<98>
22 DATA12,0,60,219,255,66,102,60,24	<240>
23 DATA13,0,28,30,110,126,188,216,124	<7>
24 DATA14,60,28,28,24,24,56,0,0	<45>
25 DATA15,0,60,219,255,126,102,60,24	<113>
26 DATA16,60,126,189,36,36,102,0,0	<148>
27 DATA17,0,60,219,255,66,102,60,153	<255>
28 DATA18, 189, 126, 60, 36, 36, 102, 0, 0	<79>
29 DATA19,66,36,24,153,126,24,60,66	<180>
30 DATA20,0,102,24,126,153,60,66,0	<251>
31 DATA21,12,22,41,85,217,166,28,0	<185>
32 DATA22,0,28,166,217,85,41,22,12	<b><b0></b0></b>
33 DATA23,48,104,148,170,155,101,56,0	<99>
34 DATA24,0,56,101,155,170,148,104,48	<106>
35 DATA25,0,0,128,200,120,48,104,148	<177>
36 DATA26,0,0,1,19,30,12,22,41	<234>
37 DATA27,24,102,255,126,126,126,126,60	<130>
38 DATA28,0,60,39,37,39,36,60,24	<125>
39 DATA29,51,102,102,102,102,102,102,51	<225>
40 DATA30,255,255,64,95,81,85,81,95	<124>
41 DATA31,255,255,0,255,17,05,17,255	<46>
42 DATA32,0,0,0,0,0,0,0	(201)
43 DATA33,72,72,72,72,104,108,108,108	<51>
44 DATA34,0,0,0,40,124,252,120,4B	<152>
45 DATA35,0,0,0,0,0,129,255,126	<165>
46 DATA36,95,80,80,84,84,80,127,96	<117>

4/ DHIH3/,200,60,60,67,67,63,200,V	13//
48 DATA38,78,78,78,78,78,68,192,192	<b>&lt;80&gt;</b>
49 DATA39,109,97,0,0,0,0,0	<64>
50 DATA40,255,255,128,128,128,128,128,128	<141>
51 DATA41,255,255,2,2,2,2,2	<39>
52 DATA42,62,126,96,96,96,96,126,62	.<117>
53 DATA43,60,126,195,195,195,195,126,60	<103>
54 DATA44,124,126,102,126,124,96,96,96	<98>
55 DATA45,0,0,0,0,0,0,96,96	<196>
56 DATA46,14,30,54,38,6,6,6,15	<b><b0></b0></b>
57 DATA47,60,126,102,126,62,6,126,60	<212>
60 DATA58,60,126,102,60,60,102,126,60	(9)
61 DATA59,62,62,48,60,62,6,62,60	<83>
62 DATA60,62,126,96,124,62,6,126,124	<88>
63 DATA61,126,126,96,120,120,96,96,96	<37>
64 DATA62,126,126,24,24,24,24,24,24	<197>
65 DATA63,3,126,254,182,54,54,115,97	<130>
70 DATA48,0,0,6,103,255,252,28,28	<198>
71 DATA49,0,0,96,230,255,63,56,56	<94>
72 DATA50,0,0,12,24,0,0,0,0	<218>
73 DATA51,0,12,30,62,56,0,0,0	<22>
74 DATA52,0,12,62,62,124,60,0,0	<166>
99 DATA-1	<211>
100 PDKE52, 28: PDKE56, 28: PDKE55, 0: PDKE51, 0: CLR: PR	
INT" (CLEAR)"	<144>
110 READA: IFA=-1THEN150	<71>
120 B=7168+A*9:FORI=BTOB+7:READC:POKEI,C:NEXT	<202>
130 GOTO110	<192>
150 FORI=7120T07120+34:READJ:POKEI,J:NEXT	<85>
160 POKE631,131:POKE19B,1	<197>
170 DATA169, 127, 141, 34, 145, 173, 32, 145, 41, 128, 133	
,251,169,255,141,34	<103>
180 DATA145, 173, 31, 145, 41, 28, 24, 101, 251, 133, 251,	
173,31,145,41,32	<224>
190 DATA133,252,96	<43>
ENDE DES LISTINGS	

### Teil 2

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

10 POKE52,28:POKE56,28:POKE51,0:POKE55,0:POKE368

(37)

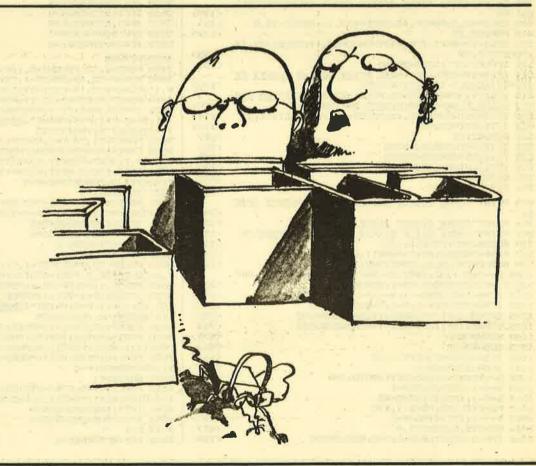
69,255: POKE36879,8	<250>	1067 PD=PEEK (P+D+22): IFPD=190RPD=20THEN6000	<12>
106 PRINT" (CLEAR WHITE RVSON DOWN RIGHT SM SP		1068 IFBN=5THENPOKE7932,52	<95>
18 SN	<33>	·1069 IFBN>5THENBN=0	<65>
107 PRINT" (RVSON RIGHT2 SN SPACE16 SN	(211)	1070 GOTO1500	<10B>
108 PRINT" (RVSON RIGHT3 SO CT14 SP	⟨252⟩	1350 R=R+1: IFR>9THENR=8	<223>
109 FORI=OTO10:PRINT"(RIGHT3 RVSON CG SPACE14	<82>	1351 H=H+1: IFH>49THENH=40 1352 POKET3,130: POKET2,135	<78>
110 PRINT" (RVSON RIGHT3 SL CO14 Se	<20B>	1355 U=U+1: IFU>11THENU=10	<75> <116>
111 PRINT" (RVSON RIGHT2 SN SPACE16 SM	<198>	1356 IFP+D<8078THEND=0: Z=5: GDSUB4500	<14>
112 PRINT" (RVSON RIGHT SN SPACE18 SH	(213)	1357 PDKET3,0:PDKET2,0	<113>
120 PRINT" (HOME DOWN15 RIGHTS)^_@! (SPACE)#(DO	<u>un</u>	1358 IFBN=5THENPOKE7932,52	<130>
<u>LEFT6</u> )\$%&'()	<234>	1359 IFBN>5THENBN=0	<100>
121 PRINT" (HOME DOWNS RIGHT12 RVSON CA S* CR		1360 PD=PEEK (P+D+22): IFPD=19DRPD=20THEN6000	<50>
CS DEINTROUGHE BOUNT SIGNED SUCCESS CORRE	<208>	1400 P=P+D:POKEP,R:POKEP+22,U:POKEP-22,H:POKEP+C	
122 PRINT" (HOHE DOWNY RIGHT12 RVSON S- SPACE SPACE S-	<179>	, Z: IFD<>OTHENPOKEP-D, 32: POKEP-D-22, 32	<157>
123 PRINT" (HOME DOWNS RIGHT12 RVSON S- SPACE		1405 POKEP+22+C,1 1410 IFD<>OTHENPOKEP-D+22,32	<99>
SPACE S-	<110>	1480 GDSUB2000	<254>
124 PRINT" (HOHE DOWNS RIGHT12 RVSON S- SPACE	s-	1490 D=0: Z=2:GDTD1000	<142>
SPACE S-	<198>	1500 P=P+D:POKEP,S:POKEP+22,T:POKEP-22,G:POKEP+C	
125 PRINT" (HOME DOWNIO RIGHT12 RVSON CZ S* CE		,V: IFD<>OTHENPOKEP-D,32:POKEP+22-D,32:POKEP-D-22	
<u>CX</u>	<61>	,32	<175>
130 PRINT" (HOME DOWN 13 RIGHTS) ^ @ (DOWN LEFT 3)		1505 POKEP+22+C,1	<199>
140 PRINT" (HOHE DOUN15 RIGHT13)^ @(DOUN LEFT3	3 <b>*</b> 7.	1590 GDSUB2000	<109>
150 PRINT" (HOME DOWN13 RIGHT13)^_@(DOWN LEFT3		1600 D=0:V=2:GDTD1000 2000 F=F+1:IFF<2THEN2004	<233>
& COUNTY CHOICE DOWNES KIGHTIST LETTS	<196>	2000 F=F+1:1FF<21HEN2004 2001 POKE7932,32:IFF=JK-3THENPOKEHJ,32:HJ=HJ-D:P	<41>
160 POKEB049, 27: POKE38769, 5: POKE7949, 28: POKE7		OKEHJ+C,2:PH=PEEK(HJ):GOTO2010	<238>
,27:POKE38669,3:POKE38670,6	<84>	2002 IFF>JKTHEN2100	<b>&lt;2&gt;</b>
170 PUKE7905,29:PUKE7906,29:PUKE7958,34	<102>	2003 GDT02020	<15>
180 PRINT" (HOME CYAN DOWN4 RIGHT4) *+,/:;	<232>	2004 HJ=8098:B=INT(RND(1)*18)+1:HJ=HJ+B:PH=PEEK(	
190 PRINT" (HOME DOWNS RIGHT4) -? (SPACE) -<+=>	<8>	HJ):POKET3,180	<10>
260 PRINT"( <u>HOME DOWN4 RIGHT17 RVSON CYAN</u> )C( <u>DO</u> <u>LEFT</u> )D( <u>DOWN2 LEFT</u> )D( <u>DOWN2 LEFT</u> )K( <u>DOWN2 LEFT</u> )		2005 IFF>JK+1THENF=2	<192>
300 P=8087:C=30720:J=7120:JF=252:JA=251:S=1:T		2006 POKET3,0:POKEHJ+C,2 2010 IFPH=30RPH=40RPH=10DRPH=11THENPOKEHJ+C,1:GD	<203>
X=1:Y=0:R=B:T=3:U=10:Q=17:F=0:Z=2:V=2	<25>	TO 2004	<108>
316 POKEB020,27:POKE7998,50:POKE7976,51:POKE7		2015 IFPH=16ORPH=18THENPOKEHJ+C,1:GOTO2004	<156>
,52:PUKE8019+30720,2:PUKE8020+30720,5	<181>	2020 Q=Q+1: IFQ>20THENQ=19	<58>
320 K=0: JK=16: T1=36874: T2=36875: T3=36876: T4=3	687	2030 POKEHJ,Q: IFK>OTHENPOKEXC,Q	<224>
7:G=48:H=49:SX=0:XC=B019:BN=0	<241>	2031 IFK>10THENJK=14	<142>
321 POKE36878,15:POKE7908,23	<135>	2032 IFK>20THENJK=13	<136>
325 PRINT" (HOME RIGHTS SPACET)"	<171>	2033 IFK>30THENJK=12	<130>
330 PRINT"( <u>HOME WHITE RIGHT4</u> )<*{ <u>RVSON</u> }"K 335 PRINT"( <u>HOME DOWN2 RIGHT4 RVSON GREEN</u> )HI(Y	<84>	2034 IFK>40THENJK=11 2035 IFK>50THENJK=10	<124>
ON) "SC	<189>	2036 IFK>100THENJK=9	<11B> <23B>
400 POKEP+C,2:POKEP,15:POKEP+22,16:POKEP-22,5		2037 IFK>150THENJK=8	<253>
410 POKEXC,32	<134>	2038 IFK>200THENJK=7	<222>
500 SYSJ:SX=9X+1:IFSX=10THENPOKEP,17:POKEP+22		2039 IFK>500THENJK=6	<224>
:POKE7932,52	<235>	2050 RETURN	<152>
510 IFPEEK(JF)<>32THEN900 514 IFSX=2THENPRINT"( <u>HOHE RVSON DOWN18 RIGHT3</u>	<23>	2100 POKEHJ,32:POKEHJ+C,1:F=1:GDT02004	<168>
AN) HEY (SPACE) - (RIGHT 5) PLEASE	<170>	3000 POKEP-22,48:POKEP-1,23:POKEP-1+30720,1:POKE	
515 IFSX=9THENGOSUB5000:POKEP-22,5:PRINT"(UP		P,13:POKEP+22,14:FORI=OTD100:NEXT:POKEP-1,32	<88>
HT3 RVSON CYAN) PRESS (RIGHT5) BUTTON	⟨255⟩	3010 POKEP, 8: POKEP+22, 11: POKEP-22, 49: POKE7932, 52	<203>
520 IFSX=20THENPOKEP, 15: POKEP+22, 16: POKE7932,	32 <154>	3020 IFPEEK(P+D+21)=190RPEEK(P+D+21)=20THENPOKEP +21,26:K=K+1:F=0:PRINT"( <u>HOME WHITE RVSOFF RIGHT4</u>	
525 IFSX=80THEN6008	<129>	><*( <u>RVSON</u> )*K;:GDTD3035	<142>
526 GDSUB2100	<88>	3030 PDKEP+21,24:F=1:PDKEP+21+C,1:GDT03040	<42>
527 IFSX>30THENGOSUB5040 52B IFSX=50THENGOSUB3000	<95>	3035 FORI=140T0210STEP6:POKET2, I-10:POKET3, I+15:	
529 IFSX=60THENGOSUB4000	<4B> <63>	POKET4,I:NEXT:POKET2,0:POKET3,0:POKET4,0	<16>
530 GDTD500	<b>&lt;87&gt;</b>	3036 FORI=0T050: NEXT: POKEP+21,32: FORI=0T0100: NEX	4
900 SYSJ:SX=0:K=0	(94>	T:PUKET4,0:GUSUB2000:F=0	<243>
905 PRINT" CHOME DOWN18 RIGHT3 SPACES RIGHTS S		3037 GDTD3041 3040 PDKET4,140:FDRI=OTD150:NEXT:PDKEP+21,32:FDR	<44>
E6)"	<246>	I=0T0100:NEXT:POKET4,0:F=3:GOSUB2000	<116>
906 PRINT" (DOWN RIGHTS SPACELL)"	(235)	3041 IFF>1THENGOSUB4500	<15>
907 PRINT" (HOME WHITE RIGHT 4 RVSOFF) < * (RVSON)	"K <158>	3042 IFF=OTHENGUSUB5000	<238>
910 GDSUB2000: PDKET1,135	<128>	3045 IFK>SCTHENSC=K	<54>
920 FORI=0T0200:NEXT:POKET1,0	(234)	3050 RETURN	<131>
930 GDSUB5040:SYSJ:POKE7908,32 1000 BW=PEEK(JA):SYSJ:BN=BN+1:FG=0:POKEP+C,2:	(121)	4000 PUKEP-22,49:PUKEP+1,21:PUKEP+1+30720,1:PUKE	(EC)
)JK-1THENGOSUB2000: FG=1: GOSUB4500	(221)	P,6:POKEP+22,7:FORI=0T0100:NEXT:POKEP+1,32 4010 POKEP,1:POKEP+22,4:POKEP-22,48:POKE7932,52	<58>
1010 IFBW=140THEND=-1: X=1: Y=0: GOTO1350	<153>	4020 IFFEEK (P+D+23)=190RPEEK (P+D+23)=20THENPOKEP	<43>
1020 IFBW=28THEND=1:Y=1:X=0:GOTO1060	<253>	+23,25:K=K+1:F=0:PRINT"(HOME WHITE RIGHT4 RVSOFF	
1030 IFPEEK(JF)<>32ANDY=1THENGOSUB4000	<95>	}<*{RVSON}"K;:GOTD4035	<233>
1035 IFPEEK(JF)<>32ANDX=1THENGOSUB3000	(71)	4030 PUKEP+23,22:F=1:PUKEP+23+C,1:60T04040	<77>
1040 G0SUB2000	(69)	4035 FORI=140T0210STEP6:POKET2, I-10:POKET3, I+15:	
1045 GDSUB5040	(96)	POKET4, I: NEXT: POKET2, 0: POKET3, 0: POKET4, 0	<252>
1046 IFBN=5THENPOKE7932,52 1047 IFBN>5THENBN=0	<73> <43>	4036 FORI=0T0150:NEXT:POKEP+23,32:FORI=0T0100:NE XT:GOSUB2000:F=0	(140)
1050 D=0:FORI=0T085:NEXT:GOT01000	<199>	4037 GOTO4041	<14B> <26>
1060 S=S+1: IFS>2THENS=1	<b>&lt;44&gt;</b>	4040 PDKET4,140:FDRI=0T0150:NEXT:PDKEP+23,32:FDR	1207
1061 G=G+1: IFG>49THENG=48	<18>	1=0T0100: NEXT: POKET4, 0: F=3: GUSUB2000	<144>
1062 PUKET3,130:PUKET2,135	<40>	4041 IFF>1THENGUSUB4500	<b>&lt;251&gt;</b>
1063 T=T+1: IFT>4THENT=3	<119>	4042 IFF=OTHENGOSUB5000	<218>
1064 POKET2,0:POKET3,0	(81)	4043 F=1	<23>
1066 IFP+D>8095THEND=0:V=5:GDSUB4500	<154>	4045 IFK>SCTHENSC=K	<34>
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR			

4050 RETURN	<111>	O: NEXT: POKEHJ, 20: POKEXC, 20	(74)
4500 POKEP+22+C.1:G=48:FORA=0T03:G=G+1:IFG>49THE		6015 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:POKETY,2:POKEP,1	4
NG=48: POKEP. 15: POKEP+22. 16: POKEP+C. 4	<14>	5: POKEHJ, 19: POKEP-22, 48: POKEXC, 19	<254>
4510 POKET1, 130: POKET2, 140: FORI=OTO100: POKET1, 0:		6016 FORE=OTO1:POKET1,234:POKET2,234:POKET3,234:	
POKET2,0	<35>	FORT=OT0320: NEXT	<245>
4520 POKEP, 17: POKEP+22, 18: POKEP-22, G	<121>	6017 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:NEXT:POKETY,5:PO	
4530 POKET3, 135: FORI=DT0100: NEXT: POKET3, 0: NEXT: P		KEP, 12: POKEHJ, 20: POKEXC, 20	<250>
OKEP+C,2	<161>	6018 POKET1,231:POKET2,231:POKET3,231:FORI=0T040	
4540 IFFG=1THENRETURN	<66>	0:NEXT:POKEHJ,19:POKEP-22,49:POKEXC,19	<120>
4560 G0T05040	<36>	6019 PUKET1,0:PUKET2,0:PUKET3,0	<155>
5000 FORA=OTO1:POKEP,15:POKEP+22,16:POKEP-22,5:P		6020 POKET1,230:POKET2,230:POKET3,230:FORI=0T040	
OKEP+22+C,1:F=1	(202>	O:NEXT:POKEHJ,20:POKEXC,20	(65)
5010 POKET1,130:POKET2,140:FORI=OT0100:POKET1,0:		6021 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:POKETY,2:POKEP,1	
POKET2.0	<25>	5:POKEHJ,19:POKEP-22,48:POKEXC,20	(99>
5020 POKEF, 17: POKEP+22, 19	<239>	6022 POKET1,227:POKET2,227:POKET3,227:FORI=OT030	
5030 POKET3, 135: FOR I=DT0100: NEXT: POKET3, 0: NEXT	<234>	O: NEXT: POKEHJ, 20: POKEXC, 20	<54>
5040 IFHJ <p+22thenpokep,b:pokep+22,11:pokep-22,4< td=""><td></td><td>6023 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:POKETY,4:POKEP,1</td><td></td></p+22thenpokep,b:pokep+22,11:pokep-22,4<>		6023 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:POKETY,4:POKEP,1	
9: G=4B: H=4B: S=1: R=9: X=1: Y=0: GDT05050	<177>	2:POKEHJ,19:POKEF-22,49:POKEXC,19	<10>
5041 PDKEP+22+C,1	(165)	6024 FORE=OTO1:PUKET1,223:PUKET2,223:PUKET3,223:	
5045 IFHJ>P+22THENPOKEP,1:POKEP+22,4:POKEP-22,48		FORI=OTU300: NEXT	<4日>
:G=49:H=49:S=2:R=B:Y=1:X=0:GOTO5050	(27)	6025 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:NEXT:POKETY,5:PO	
5046 GDT05040	<12>	KEP, 15: POKEHJ, 20: POKEP-22, 48: POKEXC, 20	<207>
5050 SYSJ:PDKEP+22+C,1:RETURN	<1>	6026 POKET1,227:POKET2,227:POKET3,227:FORI=0T030	
6000 POKEP, 15: TY=P+C: POKETY, 4: POKEHJ, 19: POKEHJ, 2		O:NEXT	<154>
0:POKEHJ,19:POKEHJ,20:POKEP-22,48	<209>	6027 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:POKETY,2:POKEP,1	
6002 IFHJ <p+22thenpokep+22,11< td=""><td><b>&lt;32&gt;</b></td><td>2:POKEHJ,19:POKEP-22,49:POKEXC,19</td><td>(224)</td></p+22thenpokep+22,11<>	<b>&lt;32&gt;</b>	2:POKEHJ,19:POKEP-22,49:POKEXC,19	(224)
6003 POKEP-22,5:PRINT" (HOME RVSON DOWN20 RIGHT5		6028 FORE=OTD1:POKET1,230:POKET2,230:POKET3,230:	
YELLON) GAME (SPACE) - (SPACE) OVER	<80>	FORI=OTO300: NEXT	<173>
6004 IFHJ>P+22THENPOKEP+22,4	<9>	6029 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:NEXT:POKEP,15:PO	
6005 POKET4, 178: FORI=OTO350: NEXT: POKET4, 0: POKEXC		KEHJ,20:POKEP-22,48:POKEXC,20	<0>
,32: KC=8186	<11>	6030 FORE=OTD1:POKET1,227:POKET2,227:POKET3,227:	
6006 FORI=OT0900:NEXT	<b>&lt;238&gt;</b>	FDRI=OT0360: NEXT	<34>
6007 GOTO6010	<199>	6031 PDKET1,0:PDKET2,0:PDKET3,0:NEXT:PDKEHJ,19:P	
6008 POKEP+22,16:TY=P+1+C	(96>	OKEP-22,49:POKEXC,19	<145>
6010 PDKE36878,6:FDRE=0T01:PDKET1,230:PDKET2,230		6050 IFSX=80THEN300	<171>
1POKET3,2301FOR1=0T03001NEXT	(249)	6100 PRINT" (HOME NHITE DOWN17 RIGHT2 SPACE18)"	<143>
6011 POKET1,0:POKET2,0:POKET3,0:NEXT:POKETY,5:PO		6105 PRINT" (RIGHT SPACE20)"	(20)
KEP, 12: POKEHJ, 19: POKEP-22, 49: POKEXC, 19	<117>	610B PRINT" (SPACE22)"	<66>
6013 POKE7998,32:POKE7976,32:POKE7954,32	<182>	6110 GDTD300	<b>&lt;52&gt;</b>
6014 PQKET1,231:POKET2,231:POKET3,231:FOR1=0T030		ENDE DES LISTINGS	
		[DRUCK: F. B. /O. S. ]	ADD T



# GAM-BOL

In diesem Spiel geht es darum, mit dem lustig hüpfenden 'Gambol'möglichst viele Labyrinthe zu schaffen. Die Labyrinthe haben die Form von übergroßen dreidimensionalen Buchstaben. Gambol muß nun versuchen, alle Energiekontainer zu bekommen, um in das nächste Labyrinth zu gelangen. Leider werden die Energiekontainer von Monstern bewacht. Um die Monster zu überwinden, gibt es aber noch ein Hilfsmittel: In den Wänden der Labyrinthe sind Felsen, gestützt



auf den Ständern. Schiebt Gambol nun einen Ständer unter einem Felsen weg, so fällt der Felsen hinunter - und wenn Gambol Glück hat, auf ein Monster. Die Felsen lassen sich noch auf dem Boden verschieben. ebenfalls lassen sich die Ständer durch den gesamten Raum schieben, so daß

man auch Monster damit blockieren kann.

Wenn Gambol die Labyrinthe von A-Z geschafft hat, so beginnt er wieder bei A, allerdings mit einer Schwierigkeitssteigerung: Die Fälsen lassen sich nicht mehr auf dem Boden bewegen.

#### 

#### Teil 3

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

O PRINT" (CLEAR BLUE SPACET) TEIL (SPACE) 3	<88>
1 PRINT" (SPACET CY6 WHITE)"	<b>&lt;77&gt;</b>
10 FORA=6893T06986: READB: POKEA, B: NEXT: FORA=6710T	- ' ' '
06812:READB:POKEA.B:NEXT	(251)
30 DATA162,0,189,255,30,201,2,240,3,76,26,27	(191)
32 DATA189,0,31,201,32,240,3,76,21,27,169,32,157	
,255,30,169,2,157,0,31,169,7,157,0,151	<7>
33 DATA76,26,27	<b>&lt;85&gt;</b>
34 DATA169,3,157,255,30	(33>
40 DATA189,0,30,201,2,240,3,76,69,27	(107)
42 DATA189,1,30,201,32,240,3,76,64,27,169,32,157	(10//
,0,30,169,2,157,1,30,169,7,157,1,150	(142>
43 DATA76,69,27	<133>
44 DATA169,3,157,0,30	(94)
50 DATA202,20B,167,76,54,26	
	<212>
60 DATA162,0,189,0,31,201,3,240,3,76,99,26	<b>&lt;83&gt;</b>
62 DATA189,255,30,201,32,240,3,76,89,26,169,32,1	*****
57,0,31,169,3,157,255,30	<170>
63 DATA76,99,26	<159>
64 DATA169,2,157,0,31,169,7,157,0,151	<6>
70 DATA189,1,30,201,3,240,3,76,142,26	<131>
72 DATA189,0,30,201,32,240,3,76,132,26,169,32,15	
7,1,30,169,3,157,0,30	<121>
73 DATA76,142,26	<85>
74 DATA169,2,157,1,30,169,7,157,1,150	<9>
80 DATA202,208,167,189,0,31,201,3,240,1,96,76,54	
,26	<75>
Q9 DATA96	(250)
100 POKE19B,1:POKE631,131	<109>
ENDE DES LISTINGS	

#### Teil 4

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

O PRINT" (CLEAR BLUE SPACES) TEIL (SPACE)4	<107>
1 PRINT" (SPACES CY6 WHITE)"	(254)
10 FORA=6143T05888STEP-1:READB:POKEA,B:NEXT	<18>
11 FORA=6418TO6486: READB: POKEA, B: NEXT	<113>
100 DATA209,0,209,0,209,0,201	(99)
101 DATA0,221,0,221,0,221,219,0	(57)
102 DATA215,0,209,0,209,0,209,215	(247)
103 DATA0,209,0,209,209,0,203,0	<98>
104 DATA201,195,0,197,0,195,201,0	<157>
105 DATA0,195,0,0,187,195,201,187	<44>
106 DATA175,183,187,0,163,0,187,0	<59>
107 DATA201,209,0,203,0,201,195,0	<b>&lt;37&gt;</b>
108 DATA187,0,187,187,1,207,215,0	(24)
109 DATA215,0,209,207,209,219,0,219	⟨75⟩
110 DATA0,215,209,215,223,0,223,0	⟨23⟩
111 DATA219,223,225,0,219,0,215	<11>
112 DATA230,0,234,0,234,234,0,230	<b>&lt;32&gt;</b>
113 DATA0,239,0,239,0,239,238,0	<154>
114 DATA236,0,234,0,234,0,234,236	<240>
115 DATA0,234,0,234,234,0,231,0	⟨52⟩
116 DATA230,227,0,223,0,227,230,0	<253>
117 DATA227,0,0,223,227,230,223,221	<b>&lt;7&gt;</b>
118 DATA223,227,221,223,0,236,239,0	<125>
119 DATA238,0,236,234,0,230,0,223	<3B>
120 DATA0,223,223,227,227,230,230,231	<158>
121 DATA231,234,230,234,230,230,239,238	<232>
122 DATA236,234,231,230,227,223,230,223	<184>
123 DATA231,223,234,223,236,223,238,223	<186>
124 DATA239,238,236,234,231,230,227,223	<117>
125 DATA223,0,223,227,230,0,230	<134>
126 DATA231,234,0,236,234,230,0,0	<220>
127 DATAO,234,0,231,230,227,0,0	<45>

### Teil 1

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

O REM#############	<115>
1 REM* GAMBOL *	(205)
2 REM* ===== *	<60>
3 REM* (C) 1986 *	<b>&lt;54&gt;</b>
4 REM* BY *	⟨227⟩
5 REM* HEINZ KROOS *	⟨70⟩
6 REM* NEUE REIHE 26 *	<b>&lt;78&gt;</b>
Z REM* 4795 BOKE #	<b>&lt;38&gt;</b>
8 REM*NRW. WGERMANY*	(66>
9 REM##############	<124>
10 PRINT" (CLEAR) "CHR\$ (142) CHR\$ (B) : POKE36879, 232:	
PRINT" (SPACE SU S*18 SI	<245>
11 PRINT" (SPACE S- SPACE18 S-	<247>
12 PRINT" (SPACE S- SPACES) GAMBOL (SPACET S-) ": PRI	
NT" (SPACE S- SPACE18 S-	(120>
14 PRINT" (SPACE S- SPACE18 S-	<250>
15 PRINT" (SPACE S- SPACE18 S-	<251>
16 PRINT" (SPACE S- SPACE4) (C) (SPACE) 1986 (SPACE6	
<u>s-</u>	<b><b></b></b>
17 PRINT" (SPACE S- SPACE18 S-	<253>
18 PRINT" (RIGHT S- RIGHTT) BY (SPACES S-	<202>
19 PRINT" (SPACE S- SPACE18 S-	<255>
20 PRINT" (SPACE S- RIGHT3) HEINZ (SPACE) KRODS (SPAC	X See E
<u>E4 S-</u>	<144>
21 PRINT" (SPACE S- SPACE18 S-	<1>
22 PRINT" (SPACE SJ S*18 SK UP WHITE)"	<129>
30 FORA=7176T07335: READB: POKEA, B: NEXT: POKE198, 1:	7
POKE631,131	<248>
100 DATA63,67,253,205,181,181,206,252	<162>
101 DATA56,110,252,248,240,254,124,56	<207>
102 DATAO, 0, 0, 0, 0, 0, 0	<b>&lt;61&gt;</b>
103 DATA0,30,127,255,255,254,126,60 104 DATA48,124,254,255,255,127,30,6	<99>
105 DATA14,63,127,126,252,248,112,112	<b>&lt;55&gt;</b>
106 DATAO, 30, 127, 255, 255, 254, 126, 60	(251)
107 DATA255,36,24,24,24,24,60,126	<102> <33>
10B DATAO, 24, 126, 126, 126, 60, 24, 0	<152>
109 DATA126,60,0,0,0,0,0	<bb></bb>
110 DATAO,0,0,0,0,24,126,126	<159>
111 DATAO, 24, 60, 126, 126, 126, 24, 0	<176>
112 DATAO,0,0,0,0,0,60,126	(94)
113 DATA126, 126, 24, 0, 0, 0, 0, 0	<64>
114 DATAO,0,28,62,111,127,62,28	(174)
115 DATA192,224,240,240,224,0,0,0	(99>
116 DATA1,3,6,7,3,0,0,0	⟨211⟩
117 DATAO,0,56,124,246,254,124,56	(243>
118 DATA3,7,15,15,7,0,0,0	<147>
119 DATA128,192,96,224,192,0,0,0	<110>
ENDE DES LISTINGS	

#### Teil 2

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

	CLEAR SPACET) TEIL (SPACE)2	<197>
	E7 CY6 DOWN WHITE)"	<151>
30 FORA=7168TO	7175: POKEA, 255: NEXT: FORA=7424T0743	
1: POKEA, O: NEXT		<20B>
40 A=7000		CAAS

12B DATA0,231,0,230,227,223,0,0	<33>
129 DATA0,223,0,223,227,230,0,230	<36>
130 DATA231,234,0,236,234,230,0,0	<224>
131 DATAO, 234, 0, 231, 230, 227, 0, 230, 227, 223	<64>
200 DATA169,39,141,20,3,169,25,141,21,3,169,255	<136>
201 DATA141,40,25,160,255,141,46,25,96	<145>
202 DATA173,255,23,141,10,144,173,255,23,141,10,	
144,206	<217>
203 DATA60, 3, 173, 60, 3, 201, 0, 240, 3, 76, 80, 25, 206, 4	
6,25,169,15,141,60,3,169,17,141	<90>
204 DATA14, 144, 206, 40, 25, 206, 14, 144, 76, 191, 234, 9	
6	<199>
205 PDKE198,1:PDKE631,131	<214>
ENDE DES LISTINGS	

#### 

#### Teil 6

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

	100	VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V VI.O)	
Teil 5		O PRINT" (CLEAR DOWN)"; : POKE36879,14: POKE36869,25	
	A 100	5:POKEB29,1:POKEB30,0	<101>
	//	1 POKE6449,10:POKE6443,10	(96>
VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)		2 CLR: W=32: A\$=" {SPACES DOWN LEFTS SPACES DOWN LE	
		FTS SPACES DOWN LEFTS SPACES UP3 LEFT2)"	<237>
O PRINT" (CLEAR DOWN RED)": POKE36879,232: RUN45	<219>	5 SYS7000:B\$="{WHITE DOWN LEFT2}A(YELLOW UP)B":Z	
1 RESTORE: ES=PEEK (55) +256*PEEK (56) -53	<154>	=30720: T=6893	<10B>
2 POKE55,ES-(INT(ES/256) *256)	<241>	10 B=PEEK(829) *8+32768: G=1: GDSUB20: SYS7022	<222>
3 POKE56,ES/256: CLR	<179>	11 PRINT"(HOME DOWN)";:G=0:GDSUB20:GDT032	<130>
4 ES=PEEK (55) +256*PEEK (56) +2	<137>	12 FORG=38884T038905:POKEG,6:POKEG-Z,0:NEXT	<180>
5 FORB=OTO49:READA:POKEB+ES,A:S=S+A:NEXT	<167>	13 FORG=38883T038864STEP-1: IF (PEEK(G) AND4) =4THEN	
6 POKEO,76	<107>	POKEG,6	<117>
7 POKE1,ES-(INT(ES/256) #256)	<94>	14 NEXT: RETURN	<174>
B POKE2,ES/256:PRINT"( <u>WHITE</u> )":POKE198,1:POKE631,	44.000	20 F=0:FORC=BTOB+6:E=PEEK(C):FORD=64T01STEP0	<238>
131:END	(147)	21 IF (EANDD) = DTHENPRINTA\$;:F=F+1:IFG=OTHENIFF/4=	407E
10 DATA173, 17, 145, 72, 74, 74, 41, 7	<145>	INT (F/4) THENPRINTB\$;:SS=SS+1	(235)
11 DATA133,251,104,41,32,10,10,5	<77>	25 IF (EANDD) <> DTHENPRINT" { RIGHT3} ";	<24>
12 DATA251,133,251,162,127,142,34	(32)	30 D=D/2: NEXT: PRINTCHR\$(13) "(DOWN2)"; : NEXT: GOTO1	<229>
13 DATA145,173,32,145,162,255,142	<130> <73>	2 32 FORA=8165T0B181STEP4:FORG=ATOA-440STEP-22	(212)
14 DATA34,145,41,128,74,74,74	(217)	33 IFPEEK (G) = WTHENIFPEEK (G-22) = OTHENPOKEG, 8: POKE	12227
15 DATA5,251,9,112,73,255,168,169	<b>&lt;228&gt;</b>	G-22,4:POKEG+Z,4:POKEG+Z-22,2	<88>
16 DATA0,76,145,211 20 PDKE198,1:PDKE631,131	(29)	34 NEXTG.A	<186>
45 FORA=OTO49: READB: NEXT	<186>	38 POKE36903,50:POKE828,15:POKE6143,209:SYS6418:	
50 FORA=6487T06708: READB: POKEA, B: NEXT: POKE36869,	11007	PRINT"(HOME)"	<91>
255	<94>	40 FORG=7680T08185: IFPEEK(G)<>WTHENNEXT	<8>
100 DATA169, 191, 141, 20, 3, 169, 234, 141, 21, 3, 169, 0,		41 A=G:POKEA+4.8:POKEA+4+Z.4:POKEA-18,4:POKEA-18	
141,10,144,141,11,144,141,12,144	<42>	+Z,4:FOKEA+Z,7:G=8185:C=9	<112>
110 DATA141,14,144,76	<103>	50 SYS6512: G=USR (0) AND127: DNGGOTO60,70,0,80,80,7	
120 DATA162,0,189,22,31,201,32,240,3,76,127,25,7		0,0,110,60,110	<164>
6,137,25	<38>	51 B=0:GDT0140	<16>
121 DATA189,22,31,201,2,240,3,76,207,25	<238>	60 B=-22:C=9:GOTO140	<30>
130 DATA189,0,31,201,7,240,3,76,162,25,169,32,15		70 B=22:C=12:GDTD140	<221>
7,0,31,169,7,157,22,31,169,2,157,22,151	<143>	80 B=-1:C=15:GDT0140	<105>
140 DATA189,0,31,201,6,240,3,76,177,25,169,7,157		110 B=1:C=18	<33>
,0,31	<85>	140 POKEA, W: SYST: PE=PEEK (A+B): IFPE< >WORPEEK (A) <>	-1.1
150 DATA189,0,31,201,5,240,3,76,192,25,169,6,157	45175	WGDTO160	<78>
,0,31	<213>	145 IFB<>OTHENPOKEA,C+1:POKEA+B+Z,7:POKEA+B,C+2:	4540N
160 DATA189,0,31,201,4,240,3,76,207,25,169,5,157	<94>	FORX=1T015:NEXT:POKEA,W:A=A+B:GOT0147	<240>
,0,31	<b>&lt;9&gt;</b>	146 FORX=1TO30:NEXT	<181> <135>
170 DATA202,208,160		147 POKEA, C: GOTO50	<122>
220 DATA162,0,189,22,30,201,32,240,3,76,225,25,7	(36>	160 IFFE=20RPEEK(A)=2GDT0300	<127>
6,235,25	(203)	165 POKEA,C:IFPE=1GDTO200 170 IFPE<9THENIFPE>3GDTO999	<18>
221 DATA189,22,30,201,2,240,3,76,49,26 230 DATA189,0,30,201,7,240,3,76,4,26,169,32,157,		199 GOTO50	<74>
0,30,169,7,157,22,30,169,2,157,22,150	<109>	200 SS=SS-1: IFSS>060T0145	(123>
240 DATA189,0,30,201,6,240,3,76,19,26,169,7,157,		202 SYS6487: A=6449: B=6443: POKEA, PEEK (A)+1: IFPEEK	
0,30	(92)	(A)<13G0T0210	<77>
250 DATA189,0,30,201,5,240,3,76,34,26,169,6,157,		204 POKEA, 10: POKEB, PEEK (B) +1: IFPEEK (B) =13THENPOK	
0,30	<224>	EB,10	<233>
260 DATA189,0,30,201,4,240,3,76,49,26,169,5,157,	The same	210 A=829: POKEA, PEEK (A) +1: IFPEEK (A) <27G0T02	<18>
0,30	<89>	220 POKEA, 1: POKE830, PEEK (830) +1: GOTO2	<129>
270 DATA202,208,160,96	<242>	300 SYS6487: POKE36878, 15: FORA=240T0180STEP-30: FO	
300 PRINT" (RIGHT) D(RIGHT3) D(RIGHT2) D(RIGHT) D(RIG	- 1	RB=ATOA-60STEP-1:POKE36B76,B:NEXT:NEXT	<150>
HT 3 DD (RIGHT 3) D (RIGHT 2) D (RIGHT) "1	<193>	301 SYS6487	<199>
301 PRINT"D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)DDD(RI		305 PRINT" (HOME DOWN2 RIGHT DOWN RIGHT DOWN RIGH	
GUTADERIGHTADERIGHTADERIGHTADERIGHTADERIGHTA"	<157>	T DOWN RIGHT DOWN WHITE DOWN2 RIGHT RVSON SU 5*9	
302 PRINT"D(RIGHT3)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)	/75	SI)":PRINT"(RVSON RIGHTS S-)GAME(SPACE)OVER(S-)	1705
HT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)";	<7>	"	<30>
303 PRINT"DDD(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RI	/LAN	310 PRINT" (RVSON RIGHTS SJ S*9 SK)"	(3)
GHT) DD (RIGHT2) D(RIGHT) D(RIGHT) D(RIGHT) ";	<64>	398 IFUSR (0) >127THENRUN	<253> <10>
304 PRINT"D(RIGHT)D(RIGHT)DDD(RIGHT)D(RIGHT)D(RI	<4>	399 GOTO398	<67>
GHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)"; 305 PRINT"D(RIGHT)D(RIG		979 POKEA,C: IFPEEK(830)>OTHENIFPEEK(A+B)=7GOTO50 1000 IFPEEK(A+B*2)=WTHENPOKEA+B*2,PE:POKEA+B*2+Z	10//
TOD(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)D(RIGHT)		,4:POKEA+B,W:GDTO50	<148>
73 " •	⟨205⟩	1001 G0T050	<111>
306 PRINT" (RIGHT) D(RIGHT2) D(RIGHT) D(RIGHT) D(RIGH		ENDE DES LISTINGS	
Sold and the World Market and the Sold and t			

### Wostok





Brüderchen, halte ein! Wir sind ebenfalls auf der Suche nach den Treibstofftanks!

WOSTOK ist eine sowjetische Weltraummission, bei der Sie als staatlich konzessionierter Hubschrauberpilot den nötigen Raketentreibstoff herbeifliegen sollen. Den Treibstoff in Gasform holen Sie aus einem riesigen Tank, tief unter der Erde. Um zu diesem zu gelangen müssen Sie allerdings durch einen Tunnel fliegen, in dem - oh, du lieber Himmel - immer mehr Luftminen Ihren Wegerschweren, denn sie tauchen urplötzlich aus dem Nichts auf. Zusätzlich sorgt auch noch eine Barriere für Schwierigkeiten. Sollten Sie am Boden der Höhle angelangen, landen Sie in der Mitte der Rampe. Ihr Hubschrauber wird

dort automatisch vollgetankt. Danach treten Sie Ihren Rückzug an
und landen diesmal auf der oberen Rampe, wo der Hubschrauber automatisch abgeladen und
die Rakete betankt wird. Je nach
Schwierigkeitsgrad wiederholt
sich dieser Vorgang bis zu zwölf
Mal. Sobald Sie gegen Rampen
krachen, den Gastank zur Explosion bringen, den Kontrollturm
zum Einsturz bringen, die Raketenrampe oder gar die Rakete demolieren, verlieren Sie das Spiel,
weil die Raummission nicht erfüllt werden kann.

In dieser Version benötigen Sie den Joystick, zur Lenkung in alle Richtungen.

VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)		1014 DATA252,252,252,252,254,255,255	(92>
- COTOTAL TOTAL TO	-1	1015 DATA255,255,255,132,188,189,180,181	<233
G0T0700	<71>	1016 DATA255,255,255,33,175,161,61,189	<114
	<66>	1017 DATA133,255,255,255,255,255,127	<160
	<67>	1018 DATA161,255,255,255,255,255,254	<189
O **************	<238>	1019 DATA255,129,129,129,129,129,129,255	<11>
20 WOSTOK VORFROGRAMM	<64>	1020 DATA255,255,0,24,102,24,0,255	<46>
50 <b>иниминиминимини</b> 03	<2>	1021 DATAB, 8, 8, 28, 28, 28, 28, 28	<195
10 THOMAS HUETTNER	<250>	1022 DATA28,28,28,28,62,62,34,46	<196
50 JOHANNES POLAK	(208)	1023 DATA46,34,62,34,46,46,34,62	<137
70 LINZ, 1986	<173>	1024 DATA34,46,111,99,127,99,107,99	<141
3O *************	<b>&lt;52&gt;</b>	1025 DATA111,111,127,127,28,28,62,127	<200
70 :	<148>	1026 DATA138,37,144,90,153,18,164,83	<155
71 +	<149>	1027 DATA128,192,224,240,248,252,254,255	<463
OO POKE52,28:POKE56,28:PRINT" (CLEAR DOWNS YELLO		1028 DATA1,3,7,15,31,63,127,255	<211
RIGHTO WOSTOK (DOWNS) ": POKE36879.27	<193>	1029 DATA255,254,252,248,240,224,192,128	<252
10 PRINT" (GREEN DOWN) (C) (SPACE) 1986 (SPACE) BY (SP	12707	1030 DATA255,127,63,31,15,7,3,1	<206
ICE)H.TSOFT, (SPACE) JP (SPACE) AND (SPACE RED) SPYL		1031 DATA255,255,255,255,255,255,255	<250
(SPACE) SYSTEMS (BLACK	<89>	1032 DATAO,O,O,O,O,O,O,O	<b>&lt;227</b>
00 FDRT=0T0511:READB:POKE716B+T.B:NEXT:POKE3686	107/	1033 DATA7,15,31,4,31,3,15,3	<253
	4075		<205
, 255	<23>	1034 DATA224,240,248,32,248,192,240,192	
10 PRINT" (CLEAR DOWN CYAN DOWN RIGHTS) '() *+ , ":P		1035 DATA3,1,3,3,3,1,1,1	<983
INT" (DOWN BLUE DOWN2 RVSON) SIE, (SPACE) EIN (SPACE		1036 DATA192,128,192,192,192,128,128,128	<175
ERFAHRENER(SPACE3)HELICOPTERPILOT, SOLLEN(LEFT)"	<85>	1037 DATA1,1,1,2,1,1,1,1	<563
20 PRINT" (RVSON UP) EINE (SPACE) STARTBEREITE (SPAC		1038 DATA128,128,128,64,128,128,128,128	<97
5 RVSOFF) '() ++, (RVSOH) -RAKETE (SPACE) BETANKEN	<176>	1039 DATA129,129,129,129,153,255,0	<14:
30 PRINT"(BLACK RVSON)ACHTEN(SPACE)SIE(SPACE)AU		1040 DATA255,129,129,129,129,129,255,0	<213
(SPACE) DIE (SPACE4) GEFAEHRLICHEN (SPACE) MINEN (SPA		1041 DATA255,128,128,255,1,1,255,0	<115
E RVSOFF RED}F(BLACK RVSON SPACE)UND(SPACE)KOLL		1042 DATA255,24,24,24,24,24,0	<703
DIEREN(SPACE)SIE	<175>	1043 DATA255,129,129,129,129,129,255,0	<216
40 PRINT" (RVSON) NICHT (SPACE) MIT (SPACE) LEBENSWIC		1044 DATA152,176,224,192,224,176,152,0	<b><b></b></b>
-(SPACE)TIGEN(SPACE)UTENSILIEN(SPACE6) (SIBIRIEN	-	1045 DATA,,,,28,28,62,108	<255
SPACE2) WARTET)	<44>	1046 DATA110,119,62,58,62,28,8,8	<b>&lt;3B</b> )
50 PRINT" (DOWN2 GREEN RVSON) TASTE": POKE198.0: WA		1047 DATA224,240,248,32,248,192,240,192	₹216
T198,1	<33>		
60 PRINT" (CLEAR RVSON RED) UM (SPACE) AUFTANKEN (SP	1007	1048 DATA1,1,1,1,1,1,1	(59)
CE) ZU (SPACET) KUENNEN, (SPACE) LANDEN (SPACE) SIE (SP		1049 DATA1,1,1,1,1,2,3,4	<146
CE3}AUF (SPACE) DEN (SPACE) START-(SPACE) UND	<49>	1050 DATAS, 6, 7, 7, 7, 8, 9, 10	<221
	(477	1051 DATA11,12,13,14,15,16,16,16	<201
70 PRINT"( <u>RVSON</u> )LANDERAMPEN( <u>SPACE</u> )(( <u>RVSOFF</u> )STS( VSON)).	420Th	1052 DATA16,16,16,16,16,16,17	<75
	<203>	1053 DATA13,18,19,20,21,21,22,23	<30:
BO PRINT" (RVSON PURPLE DOWN2 YELLOW) WIR (SPACE) W	4400	1054 DATA23,7,7,7,8,24,24	<280
ENSCHEN(SPACE) IHNEN(SPACE3) VIEL (SPACE) SPASS!	<18>	1055 DATA24,24,24,25,26,26,27,28	<175
90 PRINT" (DOWN2 GREEN RVSON) TASTE" : POKE198,0: WA		1056 DATA29,30,30,30,30,30,30	<144
T198,1	<73>	1057 DATA31,32,33,34,35,36,37,37	<196
00 FORT=673T0723: READA: POKET, A: NEXT: PRINT" (CLEA		1058 DATA37,37,37,37,38,37,39,40	<213
":POKE36869,240:POKE631,131:PUKE198,1:END	<187>	1059 DATA12,41,42,43,43,44,45,46	<136
000 DATA0,240,0,57,94,252,40,124	<174>	1060 DATA47,48,48,48,48,49,50	<166
001 DATA0,15,0,57,94,252,40,124	<235>	1061 DATA51,52,53,54,55,56,57,58	<168
002 DATA0,240,0,24,36,60,24,36	<37>	1062 DATA58,58,58,58,58,58,58,58	<165
003 DATA0,15,0,24,36,60,24,36	<203>	1063 DATA58,58,58,0,0,0,0,0	<18
004 DATA0,240,0,156,122,63,20,62	<6B>		1101
005 DATA0,15,0,156,122,63,20,62	<138>	-1101 DATA162,239,189,,31,157,22,31,189,,151,157,	1100
006 DATAO,0,0,16,56,16,0,0	<233>	22,151	<14
007 DATA63,63,127,127,127,127,127	<170>	1102 DATA202,224,255,208,239,162,255,189,0,30,15	
008 DATA129,255,255,255,241,224,192,128	<10>	7,22,30	<190
009 DATA127,127,127,127,127,127,127	⟨235⟩	1103 DATA189,,150,157,22,150,202,224,255,208,239	
		,169,32	<823
010 DATA128,192,224,241,255,255,255,129	<108>	1104 DATA162,0,157,,30,232,224,22,20B,248,96	<231
011 DATA127,127,127,127,127,255,255	<91>	1200 END	(52)
012 DATA0,192,192,192,252,252,252,252	<b>&lt;89&gt;</b>	ENDE DES LISTINGS	

#### VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0) PRINT"SEARCHING(SPACE)FOR(SPACE)DATAS(SPACE)" <15> 5 OPEN1,1,0,"WOSTOK(SPACE)3":DIMA\$(58):PRINT"FOU ND":FORT=1TO58: INPUT#1, A\$ (T): NEXT: CLOSE1 (176> 6 A\$(10)="(RIGHT CYAN SPACE)"()\*+,(BLACK SPACE R IGHT3)1(SPACET)":A\$(24)="(SPACE20)":A\$(58)="" <138> (LEFT INST) (LEFT2 7 4\$(0)= O)": B\$="(<u>HOME DOWN</u> 10 DEFFNX(B)=7900+B:FX=30720 <233> <191> 15 X%=2:SC=0:T%=0:N=0:POKE36878,5:POKE36869,255: POKE36879,232 20 PRINT"(CLEAR BLACK)":M=-11:B=14:L%=0:B%=2:A\$= <18A> (157) (SPACE) GOSUB200: IFM< >16THEN30 <246> 50 A%=A%+1+2\*(A%=1):PDKE36877,199-A%\*40:A\$=RIGHT \$(A\$,4)+LEFT\$(A\$,1) 55 IFM>58ANDM<82THENPOKE211,14:POKE214,81-M:SYS5 8640: PRINTA\*" (<u>HOME</u>) " 59 POKE37154,127: A=PEEK (37152): POKE37154,255 (119) <99> 60 IF (AAND128) =OANDS%=OTHENPOKEFNX(B),32:B=B+1:B %=4 <191> <104> 70 IF (AAND16) = OANDS% = OTHENPOKEFNX (B) ,32: B=B-1: B% <165> =0 BO IF (AAND4) = OANDM>11THEN250 <31> 70 IF (AANDB) = OTHENGOSUB200 <87> 100 IFPEEK (FNX (B) ) <> 32ANDPEEK (FNX (B) ) >5THEN300 (421) 110 POKEFNX (B) , BX+AX:POKEFNX (B) +FX,6:BX=2 115 IFM>20ANDM<100THENT=7680+INT (RND(1)\*506):IFP **<72>** EEK (T) = 32THENPOKET, 6: POKET+F%, 2 (175) 120 IFS%=0THEN50 130 IFM<30THENL%=L%-10:9C=9C+10:T%=T%+10:IFL%<0T <173> <44> HENS%=0: T%=T%-10: SC=SC-10 140 IFM>30THENL%=L%+10: SC=SC+1: IFL%>=500THENL%=5 (232) 00.57=0.50=50-1 150 PRINT"(<u>HOME DOMN13 RVSON GREEN</u>)"SPC(11)RIGHT \$("(<u>SPACES</u>)"+STR\$(L%),5)"(<u>BLACK</u> 155 IFT%)=1000THEN360 <114> 〈20日〉 160 IFS%=OTHENPRINT" (UP) "SPC (11) "\_\_\_\_" <229> 170 GOT050 <45> 180 IFPEEK (FNX (B) ) <6THENPOKEFNX (B) ,32 <25> (67> 181 RETURN 200 GDSUB180: PRINTB\$A\$ (0) A\$ (PEEK (7564+M)) " (HOHE) ": M=M+1: IFPEEK (FNX (B) +22) =20THENS%=1 (244) 245 RETURN <131> 250 GDSUB180: SYS673: PRINT" (HOME) "A\$ (0) A\$ (PEEK (M+ <143> 7540)): M=M-1: IFS%=1THENS%=0: GOTO150 <64> 300 X%=X%-1: IFPEEK(FNX(B))<=26ANDPEEK(FNX(B))<>6 <50> THENX%=0 310 POKEFNX (B) ,26:POKE36877,0:T=LOG( +):L%=0:IFX% <235> 330 PRINT"(CLEAR DOWN3 RVSON CYAN SPACE2)SCORE: " SC:POKE198,0:IFHI(SCTHENHI=SC 335 PRINT"(RVSON DOWN2)HISCORE: "HI 340 IFPEEK(197)=64THEN340 <149> <12> <121> 350 GOTO15 <233> 360 N=N+1: IFN>10THENN=10 <211> 370 BC=SC+1000:T%=-500\*N 380 A\$="LHOME RED RIGHT3 DOWN8)UCDOWN LEFT)VCDOWN N LEFT)WCDOWN LEFT)XCDOWN LEFT)YCDOWN LEFT)-CRED DOWN LEFT). (DOWN LEFT SPACE)":PRINTLEFT\*(A\$,37) :T=LOG(T) <44> <179> 390 FORT=0T022: SYS673: PRINTA\$: B=L0G( \*): NEXT: A\$=" (R5) ENDE DES LISTINGS VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (V V1.0)

20 WÓSTOK-GENERATOR	<246>
30 *********	<2>
40 (C) 1986 H.T.SOFT	<195> <28>
50 JP 60 SPYLT SYSTEMS	<41>
61 **********	<33>
62 :	<120>
63 :	<121>
70 PRINT"BIND(SPACE)SIE(SPACE)BEREIT?":POKE198,0	1271
:WAIT198,1	<71>
80 OPEN1,1,1,"WOSTOK(SPACE)3":FORT=1T058:READA\$:	<156>
PRINT#1,A\$:NEXT:CLOSE1 90 PRINT"(DOWN2)FERTIG.":END	<99>
100 DATA" (LEFT SPACE21)"	(20)
110 DATA" (LEFT SPACE2 RED SPACE) U(SPACE BLACK SP	
ACE 16}"	<178>
120 DATA" (LEFT SPACE2 RED SPACE) V (SPACE BLACK SP	
ACES YELLOWS! / (BLACK SPACES)"	<b>&lt;55&gt;</b>
130 DATA"(LEFT SPACE WHITE)GH(RED)W(SPACE6 YELLO W) ** (BLACK SPACE9)"	<239>
140 DATA" (LEFT SPACE MHITE) IJ (RED) X (SPACES YELLO	12077
N)%&(SPACE PURPLE)STS(BLACK SPACES)"	<64>
150 DATA" (LEFT SPACE MHITE)KL (RED)Y (BLACK SPACES	
)\[{\subseteq SPACE2}\"	<100>
160 DATA" (RIGHT18 SPACE2 LEFT)"	<133>
170 DATA" (RIGHT17) 1 (SPACE2) "	<82> <238>
180 DATA"(RIGHT SPACES RIGHT4) 1(SPACE6)" 190 DATA"(RIGHT SPACE CYAN)'() *+, (BLACK SPACE RI	(238)
GHT3) 1(SPACET)"	<37>
200 DATA" (RIGHT SPACES RIGHT2) 1 (SPACES)"	<223>
210 DATA" (RIGHT10) 1(SPACE8)\	<b>&lt;57&gt;</b>
220 DATA" (RIGHT4 SPACE3 RIGHT2) ] (SPACE9)"	<118>
230 DATA" (RIGHT4 SPACE15)"	<227>
235 DATA" (RIGHT4 SPACE14)\	<232>
240 DATA" (RIGHT4 SPACE3)"	<21>
250 DATA"( <u>RIGHT4 SPACE3 RIGHT3</u> )]( <u>SPACE7</u> )^ 260 DATA"( <u>RIGHT4 SPACE8</u> )\( <u>RIGHT2</u> )[( <u>SPACE3</u> )"	<215> <73>
270 DATA" (RIGHT4) [ (SPACE6) \ (RIGHT4 SPACE3)"	<43>
280 DATA" (RIGHT5) ( (SPACE3) \ (RIGHT6 SPACE3) "	<146>
290 DATA" (RIGHT16 SPACE3)"	<94>
300 DATA" (RIGHT16 SPACE3)^	<144>
310 DATA" { RIGHT16 SPACE4 }"	<84>
320 DATA" (SPACE20)"	<86>
330 DATA"[{SPACE4}\[{SPACE6}\"	<137>
330 DATA" ( (SPACE4) \	<168>
360 DATA" (RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE11)"	<158>
370 DATA" (RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE2) [ (SPACE7)"	<155>
380 DATA" (RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE2 RIGHT4 SPAC	
E5)"	<16>
390 DATA" (RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE2)^(RIGHT3 SP	/7D)
ACE5)" 400 DATA"(RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE3 RIGHT2)](SP	<b>&lt;38&gt;</b>
ACES)"	<b><b></b></b>
410 DATA" (RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE3 RIGHT2 SPAC	
E6)"	<127>
420 DATA" (RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE3 RIGHT) ] (SPA	
CE6)"	<9>
430 DATA" (RIGHT SPACE4 RIGHT2 SPACE3 RIGHT SPACE	/1/05
7)^ 440 DATA"(RIGHT SPACE4)^1(SPACE3 RIGHT SPACE8)^	<169> <249>
450 DATA" (RIGHT SPACES RIGHT SPACES)"	<16B>
460 DATA" (RIGHT SPACES RIGHT SPACES)"	<178>
470 DATA" {RIGHT}[{SPACE3}\{RIGHT SPACE9}"	<86>
480 DATA"{SPACE9}"	<158>
404 DATE # 4040 HTG3 7 400 40503 H	<61>
500 DATA" ( <u>RIGHT3</u> ) 1 ( <u>SPACE15</u> ) " 510 DATA" ( <u>RIGHT3</u> ) 1 ( <u>SPACE15</u> ) " 510 DATA" ( <u>RIGHT3</u> <u>SPACE16</u> ) "	<114>
570 DATA" (PIGHT COACES) (COACEA)"	<243>
520 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE5</u> ) [ ( <u>SPACE4</u> )" 530 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE4</u> )\ ( <u>SPACE4</u> )\ 540 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE3</u> )\ ( <u>SPACE5</u> )"	<193>
540 DATA" (RIGHT3 SPACE3)\ (SPACE5)"	<191>
	<196>
	⟨230⟩
	<230> <22>
550 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> ) ( <u>SPACE5</u> )" 560 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> ) ( <u>SPACE5</u> )" 570 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> ) [( <u>SPACE4</u> )" 580 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> )^ ( <u>SPACE4</u> )"	<230> <22> <102>
550 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> ) ( <u>SPACE5</u> )" 560 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> ) ( <u>SPACE5</u> )" 570 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> ) [( <u>SPACE4</u> )" 580 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE2</u> )^ ( <u>SPACE4</u> )" 590 DATA" ( <u>RIGHI3 SPACE10</u> )^ ( <u>SPACE3</u> )"	<230> <22> <102> <31>
550 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE2</u> ) ( <u>SPACE3</u> )" 560 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE2</u> ) ( <u>SPACE4</u> )" 570 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE2</u> ) ( <u>SPACE4</u> )" 580 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE1</u> )^ ( <u>SPACE3</u> )" 600 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE1</u> )^ ( <u>SPACE3</u> )" 610 DATA" ( <u>RIGHT3 SPACE1</u> 1) ( <u>SPACE3</u> )"	<230> <22> <102> <31> <149> <142>
550 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)" 560 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)" 570 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE4)" 580 DATA" (RIGHT3 SPACE10)^ (SPACE3)" 600 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)" 610 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)" 620 DATA" (RIGHT3 SPACE12) (SPACE3)"	<230> <22> <102> <31> <149> <142> <84>
550 DATA" (RIGHI3 SPACE2) (SPACE5)"  560 DATA" (RIGHI3 SPACE2) (SPACE5)"  570 DATA" (RIGHI3 SPACE2) (SPACE4)"  580 DATA" (RIGHI3 SPACE2)^ (SPACE4)"  590 DATA" (RIGHI3 SPACE10)^ (SPACE3)"  600 DATA" (RIGHI3 SPACE11) (SPACE3)"  610 DATA" (RIGHI3 SPACE12) (SPACE3)"  620 DATA" (RIGHI3 SPACE12) (SPACE3)"  630 DATA" (RIGHI3 SPACE3 BLUE) MN(BLACK SPACE12)"	<230> <22> <102> <31> <149> <142> <142> <142> <b4> &lt;128&gt;</b4>
550 DATA" (RIGHI3 SPACE2) (SPACE5)"  560 DATA" (RIGHI3 SPACE2) (SPACE5)"  570 DATA" (RIGHI3 SPACE2) (SPACE4)"  580 DATA" (RIGHI3 SPACE2) (SPACE4)"  590 DATA" (RIGHI3 SPACE10) (SPACE3)"  600 DATA" (RIGHI3 SPACE11) (SPACE3)"  610 DATA" (RIGHI3 SPACE12) (SPACE3)"  620 DATA" (RIGHI3 SPACE12) (SPACE3)"  630 DATA" (RIGHI3 SPACE3 BLUE) MN(BLACK SPACE12)"  640 DATA" (RIGHI3 SPACE3 BLUE) OP(BLACK SPACE12)"	<230> <22> <102> <31> <149> <142> <142> <142> <184> <118> <1180>
550 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  560 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  570 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE4)"  580 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE4)"  590 DATA" (RIGHT3 SPACE10) (SPACE3)"  600 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  610 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  620 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  630 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) MN(BLACK SPACE12)"  640 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) DY (SPACE3)"  650 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) DY (SPACE4 GREEN)S	<230> <22> <102> <31> <147> <147> <148> <180> <180>
550 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  560 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  570 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE4)"  580 DATA" (RIGHT3 SPACE1) (SPACE4)"  590 DATA" (RIGHT3 SPACE1) (SPACE3)"  600 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  610 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  620 DATA" (RIGHT3 SPACE12) ] (SPACE3)"  630 DATA" (RIGHT3 SPACE12) ] (SPACE3)"  640 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) MN (BLACK SPACE12)"  650 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) OP (BLACK SPACE12)"  650 DATA" (RIGHT3) (SPACE2 BLUE) OR (SPACE4 GREEN) S  TS (BLACK SPACE4)	<230> <22> <102> <31> <3149> <149> <142> <84> <180> <180> <40>
550 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  560 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  570 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE4)"  580 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE4)"  590 DATA" (RIGHT3 SPACE10) (SPACE3)"  600 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  610 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  620 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  630 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) MN(BLACK SPACE12)"  640 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) DY (SPACE3)"  650 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) DY (SPACE4 GREEN)S	<230> <22> <102> <31> <147> <147> <148> <180> <180>
550 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  560 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE5)"  570 DATA" (RIGHT3 SPACE2) (SPACE4)"  580 DATA" (RIGHT3 SPACE1) (SPACE4)"  600 DATA" (RIGHT3 SPACE1) (SPACE3)"  610 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  620 DATA" (RIGHT3 SPACE11) (SPACE3)"  630 DATA" (RIGHT3 SPACE12) J(SPACE3)"  640 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE)MN(BLACK SPACE12)"  640 DATA" (RIGHT3 SPACE3 BLUE) OP (BLACK SPACE12)"  650 DATA" (RIGHT3) (SPACE2 BLUE) OP (SPACE4 GREEN) STABLACK SPACE4)  640 DATA	<230> <22> <102> <31> <3149> <149> <142> <84> <180> <180> <40>

O WOSTOK-GENERATOR

<135> <59> <60>

<23B>

(244)

O G0T070

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### korrekturen

### Compute mit Sonderheft 3

Ein kleiner Fehler hatte sich leider auch in dem Programm 'Break Out' aus dem Sonderheft 3 eingeschlichen. Nach einem kurzen

Break Out

Scrumble Heft 10
Tia. was soll man sa

gierten Zeilen.

Tja, was soll man sagen. Der kleine Druckteufel hat mal wieder zugeschlagen. Oder, vielmehr die

Eingriff war der Fehler sofort be-

hoben. Hier nun die beiden kori-

>1f58 c9 02 f0 06 c9 03 f0 02 >1f60 d0 04 20 90 1c 60 a5 d3 liebe Technik hat uns wieder einmal gezeigt, daß sie ebenfalls nicht vollkommen ist. Unser VC-20 war es in diesem Fall, der seinen Geist aufgegeben hat. Sicherlich sehr ärgerlich wenn man gerade nach mühevoller Arbeit alles schön korrekt eingegeben hat und dann feststellen muß, daß der zweite Teil fehlerhaft ist. Aber

ALO TEGA-HANTHENDOTATH COLE 403 U. MEW. END.

wer wird denn gleich aufgeben, wenn man bedenkt, daß der erste Teil schon mit einem Haufen Arbeit verbunden war und schon eingegeben ist. Hier ist nun der korrekte zweite Teil von Scrumble, damit Sie endlich in den Spielgenuß kommen können. Naja, keiner ist vollkommen, auch Computer nicht!

REM	_		
2 REM		VC20 LISTING + CHECKSUMMEN (VC V1.0)	291
10 PGNE55,01PGNE36,28:CLR:GGBUB90000 160 PRINT" (CLEAR)":PDNE36879,25:PGNE3686 9,255 170 PP=0 170 PP=0 170 PP=0 170 PRINT" (CLEAR DONN23)":PDNE36879,25:R 171 PP=REM RUNTER 270 A=B169:B=B180:C=7844:L=30720:T2=12:T 3=1 270 A=B169:B=B180:C=7844:L=30720:T2=12:T 3=1 270 A=B169:B=B180:C=7844:L=30720:T2=12:T 3=1 270 GP=P0+1 270 PP=P0+1 270 PP=P0+1 270 PGNECC, 1:PDNECC-22,0 270 PP=P0+1 270 IPP=300THENB=B-1 270 IFPP=300THENB=B-1 270 IFPP=300THENB=B-1 270 IFPP=300THENB=B-1 270 IFPP=300THENB=B-1 270 IFPP=300THENR=A+1 270 IFPP=300THENT2=4:T3=0:PDNE36879,26 270 IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDNE36879,26 270 IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDNE36879,26 270 IFPP=300THENBEDT010020 270 IFPP=300THENBEDT01000 270 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 270 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 270 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 270 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 271 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 272 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 273 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 274 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 275 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 276 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 277 IFPPESC(C)=30THENBEDT01000 2		1 REM . SCRUMBLE HAUPTPROGRAMM .	<174>
160 PRINT" (CLEAR) ":PDKE36B79,25:PDKE36B6 9,255   170 PP=0		2 REM . (C) 1985 BY MARTIN RIEDL .	<215>
9,255 170 PP=0 170 PRINT"(CLEAR DOHN23)":PDKE36879,25:R EM 23 RUNTER 220 A=B169:B=B180:C=7844:L=30720:T2=12:T 3=1 219 REM HAUPTPROGRAMM 219 PEM (155) 220 Q=B169:B=B180:C=7844:L=30720:T2=12:T 3=1 219 REM HAUPTPROGRAMM 220 PUKEC,1:PDKEC-22,0 244> 230 PP=PP+1 250 IFPP=100THENB=B-1 250 IFPP=300THENB=B-1 250 IFPP=300THENB=B-1 250 IFPP=300THENB=B-1 260 IFPP=300THENB=B-1 270 IFPP=300THENB=3-1 270 IFPP=300THENT2-4:T3-0:PDKE36879,26 270 IFPP=300THENT2-4:T3-0:PDKE36879,26 270 IFPP=300THENT2-4:T3-0:PDKE36879,26 270 IFPP=300THENT2-4:T3-0:PDKE36879,26 270 IFPP=300THENT2-4:T3-0:PDKE36879,26 270 IFPP=300THENT2-4:T3-0:PDKE36879,26 270 IFPB=30:TENEC-22,32 270 IFPB=30:TENEC-22,32 270 IFPB=30:TENEC-32,32 270 IFPS-30:TENEC-32,32 270 IFPS-30:TENEC-3			<252>
170 PP=0 170 PRINT"(CLEAR DOWN23)":POKE36879,25:R EM 23 RUNTER 200 A=B169:B=B180:C=7844:L=30720:T2=12:T 3=1 219 REM HAUPTPROGRAMM 220 POKEC,1:POKEC-22,0 230 PP=PP+1 240 IFPP=100THENB=B-1 250 IFPP=300THENA=A+1 260 IFPP=500THENB=B-1 260 IFPP=500THENB=B-1 270 IFPP=500THENB=B-1 280 D=INT(B*RND(1)) 290 IFD=1THENX=X-1 300 IFD=6THENX=X-1:POKEA,10:POKEA+L,0 305 IFPP=200THENT2=4;T3=0:POKE36879,26 310 IFPP=200THENT2=4;T3=0:POKE36879,26 310 IFPP=900THENT2=4;T3=0:POKE36879,26 310 IFPP=900THENBEDTD10020 330 IFD=300THENT2=2;T3=6:POKE36879,26 315 IFPP=400THENT2=2;T3=6:POKE36879,26 315 IFPP=400THENT2=2;T3=6:POKE36879,26 315 IFPP=900THENBEDTD10020 330 IFPP=900THENBEDTD10020 330 IFPP=900THENBEDTD10020 340 POKEC, 32:POKEC-22,32 370 A=A+X:B=B+X 380 POKEA, 10:POKEA+L,0:POKEB+L			(17)
190 PRINT"(CLEAR DONN23)":PUKE36879,25:R   EM 23 RUNTER   (227)   200 A=8167:B=8180:C=7844:L=30720:T2=12:T   3=1			
EM 23 RUNTER 200 A=B169:B=B180:C=7844:L=30720:T2=12:T 3=1 219 REM HAUPTPROGRAMM (151) 220 POKEC,1:PDKEC-22,0 (244) 230 PP=PP+1 (15) 240 IFPP=300THENB=B-1 (15) 250 IFPP=300THENB=B-1 (15) 260 IFPP=300THENB=B-1 (15) 270 IFPP=300THENB=B-1 (26) 270 IFPP=700THENB=B-1 (27) 280 D=INT (B#RND(1)) (19) 290 IFD=1THENX=X-1 (28) 301 IFD=6THENX=X+1:PDKEA,10:PDKEA+L,0 (305 IFPP=200THENT2=2:T3-6:PDKE36879,26 (310 IFPP=400THENT2=2:T3-6:PDKE36879,26 (310 IFPP=400THENT2=2:T3-6:PDKE36879,26 (330 IFPP=900THENT2=2:T3-6:PDKE36879,26 (330 IFPP=900THENT2=2:T3-6:PDKE36879,26 (350 PDKEC,32:PDKEC-22,32 (370 A=A+X:B=B+X (370 A=A+X:B=B+X (380 PDKEA,10:PDKEA+1,0:PDKEB,10:PDKEB+L,0:X=0 (381 W=INT (RND (1) *6) +1 (382 IFW=1THENPOKEA+1,0:PDKEB,10:PDKEB+L,0:X=0 (384 K=INT (RND (1) *6) +1 (385 IFK=1THENPOKEB-1,9:PDKEB-1+L,0:GDT03 (38 IFK=5THENPOKEB-1,3:PDKEA+1+L,4:GDT03 (38 IFK=5THENPOKEA+1,6:PDKEA+1+L,4:GDT03 (38 IFK=5THENPOKEA+1,6:PDKEA+1+L,4:GDT03 (39 PPROTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTO			11127
3=1 219 REM HAUPTROBRAMM (151) 220 POKEC, 1:PDKEC-22,0 (244) 230 PP=PP+1 (15) 240 IFPP=100THENB=B-1 (15) 250 IFPP=300THENB=B-1 (15) 250 IFPP=300THENB=B-1 (54) 270 IFPP=500THENB=B-1 (55) 270 IFPP=700THENB=B-1 (55) 280 D=1NT (BRRND (1)) (19) 290 IFD=1THENX=X-1 (238) 300 IFD=6THENX=X+1:PDKEA,10:PDKEA+L,0 (16) 305 IFPP=200THENT2=2:T3=0:PDKE36879,26 (106) 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36879,26 (106) 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36879,26 (106) 330 IFPP>900THENBUTD10020 (36) 360 PDKEC, 32:PDKEC-22,32 (229) 370 A=A+X:B=B+X (179) 380 PDKEA,10:PDKEA+L,0:PDKEB,10:PDKEB+L,0:X=0 381 W=INT (RND (1) *6) +1 (10) 382 IFW=1THENPOKEA+1,8:PDKEA+1+L,0:GDTD3 88 383 IFW=6THENPOKEA+1,6:PDKEA+1+L,0:GDTD3 88 384 K=INT (RND (1) *6) +1 (13) 385 IFK=1THENPOKEA+1,6:PDKEA+1+L,3:GDTD3 88 386 IFK=6THENPOKEA+1,6:PDKEA+1+L,3:GDTD3 88 387 IFK=3THENT1=INT (RND (1) * ( (B-1) - (A+1) ) )+1:PUKEA+T1,72:PDKEA+T1+L,T3:GDTD388 388 IFPP=7500RPP=7750RPP=800RPPPB0250RP P=8050THENPOKE36879,29:PDKEA+1,13:PDKEA+ 1+L,7 389 PRINT (31) 390 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 (72) 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B+1 (73) 450 IFPEEK (C)=20PREEK (C-22)=3THEN10000 (450) 455 IFPEEK (C)=10URPEEK (C-22)=13THEN10000 (450) 455 IFPEEK (C)=10URPEEK (C-22)=13THEN10000 (450) 457 IFPEEK (C)=10URPEEK (C-22)=13THEN10000 (450) 458 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3HENEC (22)=4L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENBOSUB2000 (242) 490 IFB-OTHENBOSUB2000 (250) 410 PSINT" (DDMN3) HIGHSCORE (SPACE): "1PP 400 PRINT" (DDMN3 RIGHT3) NOICH (SPACE) MAL?(55) 625 POKE36879, 127:PRINT" (BLUE DDMN6 SPACE 33) SCORE (SPACE): "1PP IFP>HPTHENHP=PP 640 PRINT" (DDMN3 RIGHT3) NOICH (SPACE) MAL?(55)			<227>
219 REM HAUPTPROGRAMM		200 A=B169: B=B180: C=7844: L=30720: T2=12: T	
220 POKEC, 1:PDKEC-22,0 230 PP=P+1 (15) 240 IFPP=300THENB=B-1 (15) 250 IFPP=300THENB=B-1 (26) IFPP=300THENB=B-1 (27) IFPP=700THENB=B-1 (27) IFPP=700THENB=B-1 (28) D=1NT (BRRND(1)) (29) IFD=1THENX=X-1 (28) D=1NT (BRRND(1)) (30) IFD=1THENX=X-1 (28) D=1NT (BRRND(1)) (30) IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 (30) IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 (310 IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 (35) IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 (35) IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 (35) IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 (36) PDKEC, 32:PDKEC-22,32 (37) A=A+X:B=B+X (38) IFP=400THENBIDIDIOQ20 (36) PDKEC, 10:PDKEA+1,0:PDKEB,10:PDKEB+L,0:X=0 (38) W=INT (RND (1) *6)+1 (38) W=INT (RND (1) *6)+1 (38) IFW=1THENPDKEA+1,8:PDKEA+1+L,0:GDTD3 (38) IFW=4THENPDKEB-1,9:PDKEB-1+L,0 (38) IFW=1THENPDKEB-1,9:PDKEB-1+L,0 (38) IFK=5THENPDKEA+1,5:PDKEA+1+L,4:GDTD3 (38) IFK=5THENPDKEA+1,5:PDKEA+1+L,4:GDTD3 (38) IFF=5T50DRPP=775DRPP=B00DRPP=B025DRP P=B050THENPDKE36B79,29:PDKEA+1,13:PDKEA+1+L,7 (37) IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 (40) IFB=B185THENA=A-1:B=B-1 (40) GDSUB1000 (40) C=C+Y (40) IFPEEK (C)=10DRPEEK (C)=BDRPEEK (C)=9DR PEEK (C)=6DRPEEK (C)=3THEN10010 (45) IFPEEK (C)=4THEN10010 (45) IFPEEK (C)=4THEN10010 (46) IFPEEK (C)=21=IDRPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=2URPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=1DRPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=1DRPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=1DRPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=2URPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=2URPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=2URPEEK (C-22)=3THEN10010 (46) IFPEEK (C-22)=2URPEEK (C-22)=3THEN10010 (47) POKEC, 1:PDKEC+L, 2:PDKEC-22, 0:PDKEC-2 (42) AUD IFBORD SUBBORD SUBB			
230 PP=PP+1 240 IFPP=100THENB=B-1 250 IFPP=300THENB=B-1 250 IFPP=300THENB=B-1 260 IFPP=500THENB=B-1 260 IFPP=500THENB=B-1 270 IFPP=700THENB=B-1 270 IFPP=700THENB=B-1 280 D=INT(B*RND(1)) 290 IFD=1THENX=X-1 280 D=INT(B*RND(1)) 290 IFD=4THENX=X+1;PDKEA,10;PDKEA+L,0 300 IFD=6THENX=X+1;PDKEA,10;PDKEA6B79,26 310 IFPP=400THENT2=2;T3=6;PDKE36B79,26 315 IFPP=400THENT2=2;T3=6;PDKE36B79,26 315 IFPP=400THENT2=2;T3=6;PDKE36B79,26 315 IFPP=400THENT2=2;T3=6;PDKE36B79,26 315 IFPP=400THENT2=2;T3=6;PDKE36B79,26 315 IFPP=400THEND1010020 330 PDKEC,32;PDKEC-22,32 370 A=A*X;B=B+X 380 PDKEA,10;PDKEA+L,0;PDKEB,10;PDKEB+L,0 381 W=INT(RND(1)*6)+1 382 IFW=1THENPDKEA+1,8;PDKEA+1+L,0;GDTD3 384 K=INT(RND(1)*6)+1 385 IFK=5THENPDKEA+1,6;PDKEA+1+L,3;GDTD3 386 387 IFK=5THENPDKEA+1,6;PDKEA+1+L,4;GDTD3 388 389 IFK=5THENPDKEA+1,5;PDKEA+1+L,4;GDTD3 389 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)))+1;PDKEA+1,12;PDKEA+1+L,13;GDTD3B 389 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)))+1;PDKEA+1,12;PDKEA+1+L,13;GDTD3B 389 IFR=750DRPP=7750RPP=B00DRPP=B025DRP P=B050THENPUKE36B79,29;PDKEA+1,13;PDKEA+1+L,7 389 PRINT 390 IFA=B164THENA=A+1;B=B+1 400 IFB=B1B5THENA=A-1;B=B+1 410 GUSUB1000 400 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10DRPEEK (C)=BDRPEEK (C)=9DR PEEK (C)=6DRPEEK (C)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN1000 460 IFPEEK (C)=22)=10DRPEEK (C-22)=3THEN1000 460 IFPEEK (C-22)=10DRPEEK (C-22)=3THEN1001 465 IFPEEK (C)=21*GDRPEEK (C-22)=3THEN1001 460 IFPEEK (C-22)=2DRPEEK (C-22)=3THEN1001 470 POKEC, 1;PDKEC+L, 2;PDKEC-2, 0;PDKEC-2 2+L, 2;Y=0 480 IFJ>0THENGGSUB2000 490 IFG>0THENGGSUB2000			
240 IFPP=300THENB=B-1 250 IFPP=300THENB=B-1 260 IFPP=500THENB=B-1 260 IFPP=700THENB=B-1 260 IFPP=700THENB=B-1 260 IFPP=700THENB=B-1 270 IFPP=700THENB=B-1 270 IFPP=700THENB=B-1 270 IFDP=71THENX=X-1 280 D=INT (B*RND(1)) 270 IFD-6THENX=X-1 300 IFD-6THENX=X-1 300 IFD-6THENX=X-1 301 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 311 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 312 IFPP=300THENBOTIOD020 330 IFPP=900THENBOTIOD020 340 PDKEC, 32:PDKEC-22,32 370 A=A+X:B=B+X 380 PDKEA, 10:PDKEA+L, 0:PDKEB, 10:PDKEB+L, 0:X=0 381 W=INT (RND (1) *6) +1 382 IFW=1THENPDKEA+1, 8:PDKEA+1+L, 0:GDTD3 383 IFW=6THENPDKEB-1, 9:PDKEB-1+L, 0 384 K=INT (RND (1) *6) +1 385 IFK=1THENPDKEB-1, 9:PDKEB-1+L, 0 386 IFK=6THENPDKEB-1, 9:PDKEB+1+L, 4:GDTD3 387 IFK=3THENT1=INT (RND (1) * ((B-1) - (A+1)) )+1:PDKEA+T1, 72:PDKEA+T1+L, T3:GDTD3BB 388 IFPP=750DRPP=775DRPP=B0DDRPP=B025DRP PB050THENPDKE36B79, 29:PDKEA+1, 13:PDKEA+ 1+L, 7 389 PRINT 370 IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=B185THENA=A-1:B=B-1 400 IFB=B185THENA=A-1:B=B-1 400 IFB=B185THENA=A-1:B=B-1 400 IFP=B185THENA=A-1:B=B-1 400 IFP=BEK (C)=4THEN10010 455 IFPEEK (C)=1DDRPEEK (C)=20=13THEN1000 460 IFPEEK (C)=21=10DRPEEK (C-22)=3THEN1 0010 455 IFPEEK (C)=21*DDRPEEK (C-22)=3THEN1 0010 456 IFPEEK (C)=21*DDRPEEK (C-22)=3THEN1 0010 470 PDKEC, 1:PDKEC+L, 2:PDKEC-22, 0:PDKEC-2 2+L, 2:Y=0 480 IFZ:OTHENBOSUB2000 402 IFPEEK (C-21)=10CRPEEK (C-22)=3THEN1 0010 470 POKEC, 1:PDKEC+L, 2:PDKEC-22, 0:PDKEC-2 2+L, 2:Y=0 480 IFZ:OTHENBOSUB3000 3221 340 GPUZ30 451 REM KAPUTT! 452 SDRHE SPACE 3:BSCURE (SPACE): ";PP: IFPP>HPTHENHP=PP 460 PRINT" (DDHN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) MAL?( SPACE) (J/N)" 410 PRINT" (DDHN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) MAL?( SPACE) (J/N)" 410 PRINT" (DDHN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) MAL?( SPACE) (J/N)" 410 PRINT" (DDHN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) MAL?( SPACE) (J/N)" 410 PRINT (DDHN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) MAL?( SPACE) (J/N)"			
260 IFPP=500THENB=B-1 270 IFPP=700THENB=B-1 270 IFPP=700THENA=A+1 280 D=INT (B*RND(1)) 270 IFD=ITHENX=X-1 270 IFD=ITHENX=X-1 270 IFD=ITHENX=X-1 270 IFD=ITHENX=X-1 270 IFD=6THENX=X+1:PDKEA,10:PDKEA6B79,26 270 IFPP=200THENT2=2:T3=6:PDKE36B79,26 270 IFPP=200THENT2=2:T3=6:PDKE36B79,26 271 IFPP=400THENT2=2:T3=6:PDKE36B79,26 272 273 273 IFPP=400THENT2=2:T3=6:PDKE36B79,26 274 275 275 IFPP=400THENGDITD10020 276 276 277 277 277 278 277 279 279 270 A=A+X:B=B+X 270 A=A+X:B=A+X 270 A=A			
270 IFPP=700THENA=A+1 280 D=INT(8*RND(1)) 270 IFD=1THENX=X-1 300 IFD=6THENX=X-1 300 IFD=6THENX=X-1 300 IFD=6THENX=X-1 300 IFD=200THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 4106 305 IFPP=200THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,27 4106 310 IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,27 315 IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 316 IFPP>900THENBUD10020 306 PDKEC,32:PDKEC-22,32 307 A=A+X:B=B+X 308 PDKEA,10:PDKEA+L,0:PDKEB,10:PDKEB+L, 0:X=0 301 W=INT(RND(1)*6)+1 302 IFW=1THENPDKEA+1,0:PDKEB,10:PDKEB+L, 0:X=0 301 W=INT(RND(1)*6)+1 302 IFW=6THENPDKEB-1,9:PDKEA+1+L,0:GDTD3 303 IFW=6THENPDKEB-1,9:PDKEB-1+L,0 304 K=INT(RND(1)*6)+1 305 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)) 315 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)) 317 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)) 318 IFPP=750URPP=7750RPP=800URPP=80250RP 318 IFPP=750URPP=7750RPP=800URPP=80250RP 319 IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 32 IFW=B1B5THENA=A-1:B=B+1 33 IFW=6THENPDKE36B79,29:PDKEA+1,13:PDKEA+1+L,7 32 IFM=B1B5THENA=A-1:B=B+1 33 IFM=6THENPDKE36B79,29:PDKEA+1,13:PDKEA+1+L,7 34 IFA=B164THENA=A-1:B=B+1 35 IFPEEK(C)=10URPEEK(C)=80RPEEK(C)=90R 35 IFPEEK(C)=10URPEEK(C)=80RPEEK(C)=90R 35 IFPEEK(C)=15URPEEK(C-22)=3THEN1000 35 IFPEEK(C)=15URPEEK(C-22)=3THEN1000 36 IFPEEK(C)=21-10URPEEK(C-22)=3THEN1001 36 IFPEEK(C)=15URPEEK(C-22)=3THEN1001 37 IFPEEK(C)=15URPEEK(C-22)=3THEN1001 38 IFFEEK(C)=15URPEEK(C-22)=3THEN1001 38 IFFEEK(C)=15URP			
280 D=INT (B*RND(1)) 270 IFD=1THENX=X-1 270 IFD=1THENX=X+11FDKEA,10:PDKEA+L,0 300 IFPD=4THENX=X+11FDKEA,10:PDKEA6L,0 305 IFPP=200THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 310 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 315 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 315 IFPP=400THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 316 IFPP=900THENT2=2:T3=0:PDKE36B79,26 3170 A=A+X:B=B+X 310 IFPP=900THENGDTD10020 310 PDKEC,32:PDKEC-22,32 320 A=A+X:B=B+X 380 PDKEA,10:PDKEA+L,0:PDKEB,10:PDKEB+L,0:X=0 381 W=INT (RND (1) *6)+1 382 IFW=1THENPDKEA+1,8:PDKEA+1+L,0:GDTD3 383 IFW=6THENPDKEB-1,9:PDKEB-1+L,0 384 K=INT (RND (1) *6)+1 385 IFK=1THENPDKEA+1,6:PDKEA+1+L,3:GDTD3 386 IFK=5THENPDKEA+1,3:PDKEA+1+L,4:GDTD3 387 IFK=3THENT1=INT (RND (1) *(B-1) -(A+1)) )+1:PDKEA+T1,72:PDKEA+T1+L,73:GDTD3BB 389 IFP=750URPP=775DRPP=800DRPP=8025URP P=805OTHENPDKE36B79,29:PDKEA+1,13:PDKEA+ 1+L,7 389 PRINT 390 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1 400 IFPEEK (C)=10URPEEK (C)=8DRPEEK (C)=90R PEEK (C)=6URPEEK (C)=3THEN10010 455 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 459 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 451 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 452 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 453 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 455 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 456 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 459 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 451 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 452 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 455 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 456 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 459 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 451 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 452 IFPEEK (C)=1TURPEEK (C-22)=3THEN10010 453 IFP			
270 IFD=1THENX=X-1 300 IFD=6THENX=X+1:PDKEA,10:PDKEA+L,0 305 IFPP=200THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 310 IFPP=400THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 315 IFPP=600THENT2=4:T3=0:PDKE36B79,26 316 IFPP=900THENT2=2:T3=6:PDKE36B79,26 317 IFPP=600THENT2=2:T3=6:PDKE36B79,26 318 IFPP>900THENDIDIO020 320 GPKEC,32:PDKEC-22,32 321 GPA=1X:B=B+X 320 GPKEA,10:PDKEA+L,0:PDKEB,10:PDKEB+L,0:X=0 321 W=INT (RND (1) *6) +1 322 IFW=1THENPDKEA+L,0:PDKEA+1+L,0:GDTD3 323 IFW=6THENPDKEB-1,9:PDKEB-1+L,0 324 K=INT (RND (1) *6) +1 325 IFK=1THENPDKEA+1,6:PDKEA+1+L,3:GDTD3 326 IFK=1THENPDKEA+1,6:PDKEA+1+L,4:GDTD3 327 IFK=3THENT1=INT (RND (1) * ((B-1) - (A+1))) 328 IFW=550URPP=775DRPP=B00DRPP=B025DRP 329 PRINT 320 IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=B185THENA=A-1:B=B+1 410 GBGBB1000 440 C=C+Y 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C) =10DRPEEK (C) =8DRPEEK (C) =9DR PEEK (C) =4DRPEEK (C) =3THEN10010 457 IFPEEK (C) =10DRPEEK (C-22) =13THEN1000 460 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22) =3THEN10010 457 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22) =3THEN10010 458 IFPEEK (C)=21 =10DRPEEK (C-22) =3THEN10010 459 IFPEEK (C)=10DRPEEK (C-22) =3THEN10010 450 IFPEEK (C)=10DRPEEK (C-22) =3THEN10010 451 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22) =3THEN10010 452 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22) =3THEN10010 453 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22) =3THEN10010 454 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22) =3THEN10010 455 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN10010 456 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN10010 459 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C)=15DRPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C)=15DRPEEK (C-22)=3THEN10010 451 IFPEEK (C)=15DRPEEK (C-22)=3THEN10010 452 IFPEEK (C)=15DRPEEK (C-22)=3THEN10010 453 IFPEEK (C)=15DRPEEK (C-22)=3THEN10010 454 IFPEEK (C)=15DRPEEK (C-22)=3THEN10010 455 IF			
300 IFD=6THENX=X+1:PDKEA,10:PDKEA+L,0 305 IFPP=200THENTZ=4:T3=0:PDKE36879,26 310 IFPP=400THENTZ=4:T3=0:PDKE36879,27 315 IFPP=400THENTZ=4:T3=0:PDKE36879,26 315 IFPP=400THENTZ=4:T3=0:PDKE36879,26 316 IFPP>900THENTGUTU10020 326			
310 IFFP=400THENT2=2: T3=6: PDKE36879, 27 315 IFFP=600THENT2=4: T3=0: PDKE36879, 26 316 IFFP=900THENDID10020 330 IFPP>900THENDID10020 340 PDKEC, 32: PDKEC-22, 32 370 A=A+X: B=B+X 380 PDKEA, 10: PDKEA+L, 0: PDKEB, 10: PDKEB+L, 0: X=0 381 W=INT (RND (1) *6) +1 382 IFW=1THENPDKEA+1, 8: PDKEA+1+L, 0: GDTD3 88 383 IFW=6THENPDKEB-1, 9: PDKEB-1+L, 0 384 K=INT (RND (1) *6) +1 385 IFK=6THENPDKEB-1, 9: PDKEB-1+L, 0 386 IFK=5THENT1=INT (RND (1) * (1B-1) - (A+1)) )+1: PDKEA+11, T2: PDKEA+1+L, T3: GDTD3 88 387 IFK=3THENT1=INT (RND (1) * (1B-1) - (A+1)) )+1: PDKEA+11, T2: PDKEA+1+L, T3: GDTD3 88 389 IFF=750URPP=775DRPP=800URPP=8025URP P=8050THENPUKE36879, 29: PDKEA+1, 13: PDKEA+ 1+L, 7 389 PRINT 370 IFA=B164THENA=A+1: B=B+1 400 IFB=B185THENA=A-1: B=B-1 400 IFB=B185THENA=A-1: B=B-1 400 IFB=B185THENA=A-1: B=B-1 400 IFB=EK (C) = 10URPEEK (C) = 8URPEEK (C) = 9UR PEEK (C) = 4THEN10010 455 IFPEEK (C) = 13URPEEK (C-22) = BURPEEK (C-22) = BURPEEK (C-22) = 9URPEEK (C-22) = 9URPEEK (C-22) = BURPEEK (C-22) = THEN1 0010 456 IFPEEK (C-22) = 2URPEEK (C-22) = THEN1 0010 470 PDKEC, 1: PDKEC+L, 2: PDKEC-22, 0: PDKEC-2 2+L, 2: Y=0 480 IF2> OTHENGOSUB3000 490 IFG> OTHENGOS			
315 IFPP=600THENT12=4:T3=0:PDKE36879,26 330 IFPP>900THENGUTU10020 336 PDKCE,32:PDKEC-22,32 370 A=A+X:B=B+X 380 PDKCE,12:PDKEA+L,0:PDKEB,10:PDKEB+L,0:X=0 381 W=INT (RND (1) *6) +1 382 IFW=1THENPUKEA+1,8:PDKEA+1+L,0:GDTD3 88 383 IFW=6THENPUKEB-1,9:PDKEB-1+L,0 384 K=INT (RND (1) *6) +1 385 IFK=1THENPUKEA+1,6:PDKEA+1+L,3:GDTD3 88 386 IFK=5THENPUKEA+1,6:PDKEA+1+L,3:GDTD3 88 387 IFK=3THENT1=INT (RND (1) * (1B-1) - (A+1)) 388 IFPP=750URPP=775URPP=B0DURPP=B025URP P=B050THENPUKE36B79,29:PDKEA+1,13:PDKEA+1+L,7 389 PRINT 370 IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=B185THENA=A-1:B=B+1 400 IFB=B185THENA=A-1:B=B+1 400 IFPEK (C)=10URPEEK (C)=BURPEEK (C)=9UR PEEK (C)=4DRPEEK (C)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=3THEN10000 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=3THEN10000 457 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=2DRPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=2DRPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 459 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 451 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 452 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 455 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 459 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 451 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 452 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 455 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 456 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 459 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 451 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 452 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 453 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN10010 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN100100 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN100100 450 IFPEEK (C-22)=10URPEEK			
330 IFPP>900THENGUTU10020 360 POKEC, 32:PDKEC-22,32 360 POKEC, 32:PDKEC-22,32 370 A=A+X:B=B+X 380 POKEA, 10:POKEA+L, 0:POKEB, 10:POKEB+L, 0:X=0 381 W=INT (RND(1)*6)+1 382 IFW=1THENPOKEA+1,8:POKEA+1+L,0:GOTU3 88 383 IFW=6THENPOKEB-1,9:POKEB-1+L,0 384 K=INT (RND(1)*6)+1 385 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTU3 386 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTU3 387 IFK=3THENT1=INT (RND(1)*((B-1)-(A+1)) )+1:POKEA+T1,7:POKEA+1+L,7:GOTU3 388 IFPP=750URPP=7750RPP=B00DRPP=B0250RP P=B050THENPOKE36B79,29:POKEA+1,13:POKEA+1+L,7 389 PRINT 390 IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=B185THENA=-1:B=B-1 400 IFB=B185THENA=-1:B=B-1 400 IFPEK(C)=4DRPEEK(C)=SURPEEK(C)=90R PEEK(C)=4DRPEEK(C)=3THEN10010 450 IFPEK(C)=22)=10RPEEK(C-22)=13THEN10000 455 IFPEEK(C)=22)=10RPEEK(C-22)=3THEN1 0010 457 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 458 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 459 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 450 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 451 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 452 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 453 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 455 IFPEEK(C-22)=10RPEEK(C-22)=3THEN1 0010 456 IFPEEK(C-22)=10RPEEK(C-22)=3THEN1 0010 457 IFPEEK(C-22)=10RPEEK(C-22)=3THEN1 0010 458 IFPEEK(C-22)=10RPEEK(C-22)=3THEN1 0010 459 IFPEEK(C-22)=10RPEEK(C-22)=3THEN1 0010 450 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 451 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 452 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 455 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 456 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 457 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 458 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 459 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 450 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 451 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 452 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 459 IFPEEK(C-32)=10RPEEK(C-32)=3THEN1 0010 450 IFPEEK(C-32)=3THENI 0010 450 IFREEX 00000 400 IFREEX 00000 400 IFREEX 000000 400 IFREEX 0000000000000000			
360 PGKEC,32:PGKEC-22,32 370 A=A+X:B=B+X 380 PGKEA,10:PGKEA+L,0:PGKEB,10:PGKEB+L, 0:X=O 381 W=INT(RND(1)*6)+1 382 IFW=1THENPGKEA+1,8:PGKEA+1+L,0:GGTG3 388 383 IFW=6THENPGKEB-1,9:PGKEB-1+L,0 384 K=INT(RND(1)*6)+1 385 IFK=1THENPGKEA+1,6:PGKEA+1+L,3:GGTG3 386 387 IFK=1THENPGKEA+1,6:PGKEA+1+L,3:GGTG3 388 389 IFK=6THENPGKEA+1,3:PGKEA+1+L,4:GGTG3 380 381 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*(IB-1)-(A+1)) )+1:PGKEA+1,7:PGKEA+1+L,T3:GGTG38B 387 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*(IB-1)-(A+1)) )+1:PGKEA+1,7:PGKEA+1+L,13:PGKEA+1+L,7 389 PRINT 390 IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 410 GGSUB1000 440 C=C+Y 450 IFPEEK(C)=10GRPEEK(C)=BGRPEEK(C)=9GR PEEK(C)=6GRPEEK(C)=3THEN10010 455 IFPEEK(C)=10GRPEEK(C)=2)=13THEN10000 460 IFPEEK(C)=21=GGRPEEK(C-22)=BGRPEEK(C-22)=BGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEER(C-22)=FGRPEEK(C-22)=FGRPEER(			
370 A=A+X:B=B+X 380 POKEA,10:POKEA+L,0:POKEB,10:POKEB+L, 0:X=0 381 W=INT(RND(1)*6)+1 382 IFW=1THENPOKEA+1,8:POKEA+1+L,0:GOTO3 88 383 IFW=6THENPOKEB-1,9:POKEA+1+L,0:GOTO3 88 384 K=INT(RND(1)*6)+1 385 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTO3 88 386 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,4:GOTO3 88 387 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)) )+1:POKEA+1,7:POKEA+1+L,13:GOTO38 388 IFPP=750URPP=775URPP=800URPP=8025URP P=8050THENPOKE36879,29:POKEA+1,13:POKEA+ 1+L,7 389 PRINT 390 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B+1 410 GOSUB1000 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10URPEEK (C)=8URPEEK (C)=9UR PEEK (C)=6URPEEK (C)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=3THEN10000 450 IFPEEK (C)=21-10URPEEK (C-22)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=20URPEEK (C-22)=3THEN10010 458 IFPEEK (C)=20URPEEK (C-22)=3THEN10010 459 OFMEEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB2000 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB2000 470 IFG>OTHENGOSUB2000 470 IFG>OT			
0:X=0 3B1 W=INT(RND(1)*6)+1 3B2 IFW=1THENPOKEA+1,B:PÜKEA+1+L,0:GOTO3 8B 3B3 IFW=6THENPOKEB-1,9:PÜKEB-1+L,0 3B4 K=INT(RND(1)*6)+1 3B5 IFK=1THENPOKEB-1,9:PÜKEB-1+L,0 3B6 IFK=1THENPOKEB+1,6:PÜKEA+1+L,3:GOTO3 8B 3B6 IFK=5THENPOKEA+1,6:PÜKEA+1+L,3:GOTO3 8B 3B6 IFK=6THENPOKEA+1,3:PÜKEA+1+L,4:GOTO3 8B 3B7 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)) )+1:PÜKEA+T1,T2:PÜKEA+T1+L,T3:GOTO38B 3B8 IFPP=750URPP=775URPP=800URPP=8025URP P=8050THENPÜKE36879,29:PÜKEA+1,13:PÜKEA+ 1+L,7 3B9 PRINT 390 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1 410 GÜSUB1000 440 C=C+Y 450 IFPEEK(C)=10URPEEK(C)=8URPEEK(C)=9UR PEEK(C)=6URPEEK(C)=3THEN10010 457 IFPEEK(C)=13URPEEK(C-22)=13THEN10000 440 IFPEEK(C)=21-10URPEEK(C-22)=BURPEEK(C-22)=3THEN1 0010 457 IFPEEK(C)=13URPEEK(C-22)=BURPEEK(C-22)=3THEN1 0010 458 IFPEEK(C-22)=2URPEEK(C-22)=3THEN1 0010 459 IFPEEK(C-22)=2URPEEK(C-22)=3THEN1 0010 470 PÜKEC,1:PÜKEC+L,2:PÜKEC-22,0:PÜKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGÜSUB2000 490 IFG>OTHENGÜSUB2000			<179>
381 W=INT(RND(1)*6)+1 382 IFW=1THENPOKEA+1,8:POKEA+1+L,0:GOTO3 88 383 IFW=6THENPOKEB-1,7:POKEB-1+L,0 384 K=INT(RND(1)*6)+1 385 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTO3 88 386 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTO3 88 387 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1)) )+1:POKEA+T1,T2:POKEA+T1+L,T3:GOTO389 388 IFPP=750ORPP=750RPP=800ORPP=8025ORP P=8050THENPOKE36879,29:POKEA+1,13:POKEA+ 1+L,7 389 PRINT 370 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 410 GOSUB1000 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1 410 GOSUB1000 440 C=C+Y 450 IFPEEK(C)=10DRPEEK(C)=8DRPEEK(C)=9DR PEEK(C)=6DRPEEK(C)=3THEN10010 455 IFPEEK(C)=13DRPEEK(C-22)=13THEN10000 460 IFPEEK(C)=13DRPEEK(C-22)=13THEN10000 460 IFPEEK(C)=13DRPEEK(C-22)=3THEN1 0010 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ-OTHENGOSUB3000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 FORT=0T02000:NEXT 622 PP=P+5C 625 POKE36879,127:PRINT"(8LUE DONN6 SPAC E318CORE(SPACE):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 640 PRINT"(DONN3) RIGHT3) NOCH(SPACE) "; HP 641 SPACE) (J/N) " (163>		380 POKEA, 10: POKEA+L, 0: POKEB, 10: POKEB+L,	
382 IFW=1THENPOKEA+1,8:POKEA+1+L,0:GOTO3 88 383 IFW=6THENPOKEB-1,9:POKEB-1+L,0 384 K=INT (RND (1) *6) +1 385 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTO3 88 386 IFK=6THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,4:GOTO3 88			
88 383 IFW=6THENPOKEB-1,9:PDKEB-1+L,0			(142)
383 IFW=6THENPOKEB-1,9:POKEB-1+L,0 384 K=INT (RND(1)*6)+1 385 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTO3 88 386 IFK=6THENPOKEA+1,3:POKEA+1+L,4:GOTO3 88 387 IFK=3THENT1=INT (RND(1)*((B-1)-(A+1)) )+1:POKEA+T1,T2:POKEA+T1+L,T3:GOTO388 388 IFPP=750URPP=7750RPP=800DRPP=8025URP P=8050THENPOKE36879,29:POKEA+1,13:POKEA+ 1+L,7 389 PRINT 390 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 410 GDSUB1000 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B+1 410 GDSUB1000 4202 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10URPEEK (C)=8URPEEK (C)=9UR PEEK (C)=6URPEEK (C)=3THEN10010 455 IFPEEK (C)=4THEN10010 455 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=13THEN10000 460 IFPEEK (C)=2)=10URPEEK (C-22)=3THEN1 0010 457 IFPEEK (C)=22=10URPEEK (C-22)=3THEN1 0010 465 IFPEEK (C-22)=20RPEEK (C-22)=3THEN1 0010 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB2000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 FORT=0T02000:NEXT 620 PORT=0T02000:NEXT 621 PSPP+SC 625 POKE36879,127:PRINT" (8LUE DONN6 SPAC E3) SCURE (SPACE):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 640 PRINT" (DONN3) RIGHT3) NOCH (SPACE) "; HP 641 SPACE) (J/N) " 6163>			<193>
385 IFK=1THENPOKEA+1,6:POKEA+1+L,3:GOTO3 88 386 IFK=6THENPOKEA+1,3:POKEA+1+L,4:GOTO3 88 387 IFK=3THENT1=INT (RND(1)*((B-1)-(A+1)) )+1:POKEA+T1,T2:POKEA+T1+L,T3:GOTO38B 388 IFPP=750ORPP=775ORPP=800ORPP=8025ORP P=8050THENPOKE36879,29:POKEA+1,13:POKEA+ 1+L,7 389 PRINT 370 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1 410 GOSUB1000 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10ORPEEK (C)=8ORPEEK (C)=9OR PEEK (C)=6ORPEEK (C)=3THEN10010 455 IFPEEK (C)=13ORPEEK (C-22)=13THEN10000 457 IFPEEK (C)=13ORPEEK (C-22)=13THEN10000 457 IFPEEK (C)=2)=10ORPEEK (C-22)=8ORPEEK (C-22)=9ORPEEK (C-22)=3THEN1 0010 456 IFPEEK (C-22)=6ORPEEK (C-22)=3THEN1 0010 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB3000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 IFG 4			
88 386 IFK=6THENPUKEA+1,3:PUKEA+1+L,4:GDT03 88 387 IFK=3THENT1=INT (RND (1)*((B-1)-(A+1)) )+1:PUKEA+T1,T2:PUKEA+T1+L,T3:GDT0388 388 IFPP=750URPP=750RPP=800DRPP=8025URP P=8050THENPUKE36879,29:PUKEA+1,13:PUKEA+ 1+L,7 389 PRINT 370 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 410 GDSUB1000 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10URPEEK (C)=8DRPEEK (C)=90R PEEK (C)=6URPEEK (C)=3THEN10010 455 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=13THEN10000 457 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=13THEN10000 457 IFPEEK (C)=2)=10URPEEK (C-22)=8DRPEEK (C-22)=8DRPEEK (C-22)=9URPEEK (C-22)=8URPEEK (C-22			<133>
386 IFK=6THENPUKEA+1,3:PUKEA+1+L,4:GOTO3 88 387 IFK=3THENT1=INT (RND(1)*((B-1)-(A+1)) )+1:PUKEA+T1,T2:PUKEA+T1+L,T3:GOTO38B 388 IFPP=750URPP=7750RPP=800DRPP=8025URP P=8050THENPUKE36879,29:PUKEA+1,13:PUKEA+ 1+L,7 389 PRINT 390 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 410 GDSUB1000 400 C=C+Y 450 IFPEEK(C)=10URPEEK(C)=8URPEEK(C)=9UR PEEK(C)=6URPEEK(C)=3THEN10010 455 IFPEEK(C)=4THEN10010 455 IFPEEK(C)=13URPEEK(C-22)=13THEN10000 456 IFPEEK(C)=3URPEEK(C-22)=3THEN1 0010 460 IFPEEK(C-22)=10URPEEK(C-22)=3THEN1 0010 470 PUKEC,1:PUKEC+L,2:PUKEC-22,0:PUKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGUSUB2000 470 IFG>OTHENGUSUB3000 470 PUKEC,1:PUKEC+L,2:PUKEC-22,0:PUKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGUSUB3000 470 FURT-0TU2000:NEXT 620 PURT-0TU2000:NEXT 621 PURT-0TU2000:NEXT 622 PP=P+SC 625 PUKE36879,127:PRINT"(8LUE DUNN6 SPAC E3)SCURE(SPACE):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 640 PRINT"(DUNN3)HIGHEDURE(SPACE):";HP 640 PRINT"(DUNN3)HIGHEDURE(SPACE):";HP 640 PRINT"(DUNN3)HIGHEDURE(SPACE):";HP 640 PRINT"(DUNN3) RIGHT3)NOCH(SPACE)MAL?(SPACE)			40101
SB   SB   SB   SB   SB   SB   SB   SB			(210)
)+1:PUKEA+T1,T2:PUKEA+T1+L,T3:GUTU38B 38B IFPP=750URPP=775URPP=800URPP=B025URP P=8050THENPUKE36879,29:PUKEA+1,13:PUKEA+ 1+L,7 389 PRINT 370 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1 400 GUB1000 410 GUB1000 4202 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10URPEEK (C)=8URPEEK (C)=9UR PEEK (C)=6URPEEK (C)=3THEN10010 457 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=13THEN10000 455 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=13THEN10000 460 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=3THEN1 0010 465 IFPEEK (C-22)=2URPEEK (C-22)=3THEN1 0010 470 POKEC,1:PUKEC+L,2:PUKEC-22,0:PUKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGUSUB2000 470 IFG>OTHENGUSUB3000 470 POKEC,1:PUKEC+L,2:PUKEC-22,0:PUKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGUSUB3000 470 POKEC,1:PUKEC+L,2:PUKEC-22,0:PUKEC-2 2+L,2:Y=0 470 IFG>OTHENGUSUB3000 470 POKEC,1:PUKEC+L,2:PUKEC-22,0:PUKEC-2 2+L,2:Y=0 470 IFG>OTHENGUSUB3000 470 FORT-OTU2000:NEXT 420 FORT-OTU2000:NEXT 421 SCURE (SPACE):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 422 PP=PP+SC 423 SCURE (SPACE):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 431 SCURE (SPACE):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 440 PRINT" (DUNN3) HIGHT3) NOCH (SPACE) "; HP 440 PRINT" (DUNN3) HIGHT3) NOCH (SPACE) "; HP 440 PRINT" (DUNN3) HIGHT3) NOCH (SPACE) "; HP 440 PRINT" (DUNN3) HIGHT3) NOCH (SPACE) MAL?( SPACE) (J/N) " 412>			<218>
388 IFPP=7500RPP=7750RPP=800DRPP=80250RP P=8050THENPUKE36879,29:PDKEA+1,13:PDKEA+ 1+L,7 389 PRINT 390 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 410 GDSUB1000 410 GDSUB1000 4202 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C) =10DRPEEK (C) =8DRPEEK (C) =9DR PEEK (C) =6DRPEEK (C) =3THEN10010 455 IFPEEK (C) =4THEN10010 457 IFPEEK (C) =13DRPEEK (C-22) =13THEN10000 458 IFPEEK (C) =2) =10DRPEEK (C-22) =8DRPEEK (C-22) =9DRPEEK (C-22) =9DRPEEK (C-22) =9DRPEEK (C-22) =3THEN1 0010 450 IFPEEK (C-22) =2DRPEEK (C-22) =3THEN1 0010 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB2000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB3000 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB3000 470 FORT=0T02000:NEXT 420 FORT=0T02000:NEXT 421 DONNO		387 IFK=3THENT1=INT(RND(1)*((B-1)-(A+1))	
P=8050THENPOKE36879,29:POKEA+1,13:POKEA+  1+L,7  389 PRINT  370 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1  470 GBSUB1000  400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1  410 GBSUB1000  4202  440 C=C+Y  450 IFPEEK(C)=10URPEEK(C)=8URPEEK(C)=9UR  PEEK(C)=6URPEEK(C)=3THEN10010  455 IFPEEK(C)=4THEN10010  457 IFPEEK(C)=13URPEEK(C-22)=13THEN10000  460 IFPEEK(C)=13URPEEK(C-22)=8URPEEK(C-22)=8URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=8URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEEK(C-22)=9URPEER(C-22)=9UR			<b>&lt;72&gt;</b>
1+L,7 389 PRINT 370 IFA=B164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=B185THENA=A-1:B=B-1 410 GDSUB1000 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C) = 10DRPEEK (C) = 8DRPEEK (C) = 9DR PEEK (C) = 6DRPEEK (C) = 3THEN10010 455 IFPEEK (C) = 13DRPEEK (C-22) = 13THEN10000 457 IFPEEK (C) = 13DRPEEK (C-22) = 13THEN10000 457 IFPEEK (C) = 13DRPEEK (C-22) = 13THEN10000 460 IFPEEK (C-22) = 10DRPEEK (C-22) = 8DRPEEK (C-22) = 9DRPEEK (C-22) = 3THEN1 0010 465 IFPEEK (C-22) = 2DRPEEK (C-22) = 3THEN1 0010 470 POKEC, 1:POKEC+L, 2:POKEC-22, 0:POKEC-2 2+L, 2: Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB2000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 POKEC, 1:POKEC+L, 2:POKEC-22, 0:POKEC-2 2+L, 2: Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB3000 470 POKEC, 1:POKEC+L, 2:POKEC-22, 0:POKEC-2 2+L, 2: Y=0 480 IFZ>OTHENGOSUB3000 470 IFG>OTHENGOSUB3000 470 IFG 470 I			
389 PRINT 370 IFA=8164THENA=A+1:B=B+1 400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1 410 GDSUB1000 4202> 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10DRPEEK (C)=8DRPEEK (C)=9DR PEEK (C)=6DRPEEK (C)=3THEN10010 455 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=13THEN10000 457 IFPEEK (C)=13DRPEEK (C-22)=13THEN10000 460 IFPEEK (C-22)=10DRPEEK (C-22)=8DRPEEK (C-22)=9DRPEEK (C-22)=9DRPEEK (C-22)=3THEN1 0010 465 IFPEEK (C-22)=2DRPEEK (C-22)=3THEN1 0010 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>0THENGOSUB2000 470 IFG>0THENGOSUB2000 470 IFG>0THENGOSUB3000 590 GDTU230 615 REM KAPUTT! 620 FORT=OTU2000:NEXT 622 PP=PP+SC 625 POKE36879,127:PRINT" (8LUE DOMN6 SPAC E31 SCORE (SPACE): ";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 630 PRINT" (DOMN3) HIGHT3) NOCH (SPACE) "; "HP 640 PRINT" (DOMN3) RIGHT3) NOCH (SPACE) "; "HP 640 PRINT" (DOMN3) RIGHT3) NOCH (SPACE) MAL? (SPACE) (J/N) "			<37>
400 IFB=8185THENA=A-1:B=B-1			
410 GDSUB1000 (202) 440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10URPEEK (C)=8URPEEK (C)=9UR PEEK (D)=6URPEEK (C)=3THEN10010 (132) 455 IFPEEK (C)=4THEN10010 (735) 457 IFPEEK (C)=13URPEEK (C-22)=13THEN10000 (140) 460 IFPEEK (C-22)=10URPEEK (C-22)=8URPEEK (C-22)=8URPEEK (C-22)=3THEN1 (100) 010 (76) 465 IFPEEK (C-22)=2URPEEK (C-22)=4THEN1001 (76) 470 POKEC,1:PUKEC+L,2:PUKEC-22,0:PUKEC-2 2+L,2:Y=0 (36) 480 IFZ>0THENGUSUB2000 (242) 490 IFG>0THENGUSUB2000 (221) 590 GUTU230 (150) 615 REM KAPUTT! (134) 620 FURT=0TU2000:NEXT (37) 622 PP=PP+SC (36) 625 POKE36879,127:PRINT" (8LUE DONN6 SPAC (159) 631 SCURE (SPACE): ";PP:IFPP>HPTHENHP=PP (40) 640 PRINT" (DONN3) HIGHSCURE (SPACE): ";HP (211) 640 PRINT" (DONN3) RIGHT3) NUCH (SPACE) MAL? (163>			
440 C=C+Y 450 IFPEEK (C)=10DRPEEK (C)=8DRPEEK (C)=9DR PEEK (C)=4DRPEEK (C)=3THEN10010			
450 IFPEEK (C) =10URPEEK (C) =8URPEEK (C) =9UR PEEK (C) =4DRPEEK (C) =3THEN10010 (732) 455 IFPEEK (C) =4THEN10010 (732) 457 IFPEEK (C) =13URPEEK (C-22) =13THEN10000 (740) 460 IFPEEK (C-22) =10URPEEK (C-22) =8URPEEK (C-22) =9URPEEK (C-22) =3THEN1 0010 (762) 465 IFPEEK (C-22) =2URPEEK (C-22) =3THEN1 0010 (763) 470 POKEC, 1: POKEC+L, 2: POKEC-22, 0: POKEC-2 2+L, 2: Y=0 (36) 480 IFZ>OTHENGOSUB2000 (242) 480 IFZ>OTHENGOSUB2000 (221) 590 GOTO230 (150) 615 REM KAPUTT! (314) 620 FORT=OTO2000: NEXT (39) 625 POKE36B79, 127: PRINT" (8LUE DONN6 SPAC (159) 631 SCORE (SPACE): "; PP: IFPP>HPTHENHP=PP (60) 630 PRINT" (DONN3) HIGHT3) NOCH (SPACE): "; HP (211) 640 PRINT" (DONN3) RIGHT3) NOCH (SPACE) MAL? (163>			
PEEK (C) = 60RPEEK (C) = 3THEN10010 (132) 455			11727
457 IFPEEK(C)=13ORPEEK(C-22)=13THEN10000 (140) 460 IFPEEK(C-22)=10ORPEEK(C-22)=8ORPEEK(C-22)=9ORPEEK(C-22)=3THEN1 0010 (76) 465 IFPEEK(C-22)=2ORPEEK(C-22)=4THEN1001 0 (76) 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 (36) 480 IFZ>0THENGOSUB2000 (242) 490 IFG>0THENGOSUB3000 (221) 590 GDT0230 (150) 615 REM KAPUTT! (314) 620 FORT=0T02000:NEXT (39) 625 POKE36B79,127:PRINT"(8LUE DONN6 SPAC E3) SCORE (SPACE):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP 630 PRINT"(DONN3) HIGHSCORE (SPACE):";HP (40) 640 PRINT"(DONN3) RIGHT3) NOCH(SPACE) MAL?(SPACE) (J/N)" (163>		PEEK (C) = 60RPEEK (C) = 3THEN10010	
460 IFPEEK(C-22)=100RPEEK(C-22)=80RPEEK(C-22)=90RPEEK(C-22)=3THEN1 0010 465 IFPEEK(C-22)=20RPEEK(C-22)=4THEN1001 0 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>0THENGOSUB2000 480 IFZ>0THENGOSUB3000 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>0THENGOSUB2000 4242> 490 IFG>0THENGOSUB3000 4221> 590 GOTO230 4150> 4150> 4150> 420 FORT=0T02000:NEXT 420 FORT=0T02000:NEXT 420 FORT=0T02000:NEXT 421 PP=PP+SC 425 POKE36B79,127:PRINT"(8LUE DONN6 SPAC E3) SCORE(SPACE):";PP: IFPP>HPTHENHP=PP 450 PRINT"(DONN3) HIGHSORE(SPACE):";HP 440 PRINT"(DONN3) RIGHT3) NOCH(SPACE)MAL?(SPACE) (J/N)" 476>			
C-22) = 90RPEEK (C-22) = 60RPEEK (C-22) = 3THEN1 0010 465 IFPEEK (C-22) = 20RPEEK (C-22) = 4THEN1001 0 470 POKEC, 1: POKEC+L, 2: POKEC-22, 0: POKEC-2 2+L, 2: Y = 0 480 IFZ>0THENGOSUB2000 470 IFG>0THENGOSUB3000 570 GOTO230 615 REM KAPUTT! 620 FORT=0T02000: NEXT 622 PP=PP+SC 625 POKE36879, 127: PRINT" (8LUE DONN6 SPAC E3) SCORE (SPACE): "; PP: IFPP>HPTHENHP=PP 630 PRINT" (DONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (DONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (SONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP 640 PRINT" (OONN3 RIGHT3) NOCH (SPACE) = "; HP			<140>
0010 465 IFPEEK (C-22) = 20RPEEK (C-22) = 4THEN1001 0 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>0THENGOSUB2000 470 POKEC,1:POKEC+L,2:POKEC-22,0:POKEC-2 2+L,2:Y=0 480 IFZ>0THENGOSUB2000 470 IFG>0THENGOSUB3000 470 IFG 470 IFG>0THENGOSUB3000 470 IFG 470 IF			
0		0010	(96)
0		465 IFPEEK (C-22) = 20RPEEK (C-22) = 4THEN1001	
2+L,2:Y=0			<31>
480 IFZ>OTHENGOSUB2000 (242> 470 IFG>OTHENGOSUB3000 (221> 570 GDT0230 (150> 615 REM KAPUTT! (134> 620 FORT=OTU2000:NEXT (37> 622 PP=PP+SC (157> 625 POKE36B79,127:PRINT"(BLUE DONNG SPACE) 630 PRINT"(DONN3)HIGHSCORE(SPACE):";HP (211> 640 PRINT"(DONN3)RIGHT3)NOCH(SPACE)MAL?( SPACE)(J/N)" (163>			(34)
490 IFG>OTHENGOSUB3000			
615 REM KAPUTT! (134) 620 FORT=OTD2000:NEXT (39) 622 PP=PP+SC (159) 625 POKE36879,127:PRINT"( <u>BLUE DOWN6 SPACE</u> 63) SCORE( <u>SPACE</u> ):";PP: IFPP>HPTHENHP=PP 630 PRINT"( <u>DOWN3</u> ) HIGHSCORE( <u>SPACE</u> ):";HP (211) 640 PRINT"( <u>DOWN3</u> <u>RIGHT3</u> )NOCH( <u>SPACE</u> )MAL?( <u>SPACE</u> )(J/N)" (163>			
620 FORT=OTU2000:NEXT (39) 622 PP=PP+SC (159) 625 POKE36B79,127:PRINT"( <u>BLUE DOWN6 SPAC E3)</u> SCORE( <u>SPACE</u> ):";PP:IFPP>HPTHENHP=PP (60) 630 PRINT"( <u>DOWN3</u> )HIGHSCORE( <u>SPACE</u> ):";HP (211) 640 PRINT"( <u>DOWN3 RIGHT3</u> )NOCH( <u>SPACE</u> )MAL?( SPACE)(J/N)" (163>		590 GDT0230	
622 PP=PP+SC (159> 625 POKE36B79,127:PRINT"( <u>BLUE DOWN6 SPAC E3</u> ) SCORE( <u>SPACE</u> ):";PP: IFPP>HPTHENHP=PP (60> 630 PRINT"( <u>DOWN3</u> ) HIGHSCORE( <u>SPACE</u> ):";HP (211> 640 PRINT"( <u>DOWN3 RIGHT3</u> )NOCH( <u>SPACE</u> )MAL?( <u>SPACE</u> )(J/N)" (163>			
625 POKE36879,127:PRINT"( <u>BLUE DOMN6 SPAC</u> <u>63</u> 1 SCORE( <u>SPACE</u> ): "; PP: IFPP>HPTHENHP=PP			
E3) SCORE (SPACE): "; PP: IFPP > HPTHENHP=PP			(137)
630 PRINT"( <u>DOWN3</u> ) HIGHSCORE ( <u>SPACE</u> ): "; HP <211> 640 PRINT"( <u>DOWN3</u> <u>RIGHT3</u> ) NOCH ( <u>SPACE</u> ) MAL?( <u>SPACE</u> ) (J/N)" <163>			<60>
SPACE) (J/N) " <163>		630 PRINT" (DOWN3) HIGHSCORE (SPACE): "; HP	<211>
			-
COU CLINA			
		OUT OLINA	12//

660 IFA\$="N"THENPRINT" (CLEAR) ": NEW: END	<77>
670 IFA\$="J"THENSC=0: Z=0: G=0: GDTD160	<165>
680 GDT0650	<254>
730 PRINT" (CLEAR BLUE) ": POKE36879, 27: POK	
E36869,240:END	<186>
999 REM JOYSTICKABFRAGE	<136>
1000 SYSB28: IFPEEK (781) = OTHENY=0: RETURN	<34>
1010 IFPEEK (781) = 4THENY=Y-1	<136>
1020 IFPEEK (781)=32THENY=Y+1	<b>&lt;85&gt;</b>
1030 IFZ>0THEN1050	<45>
1040 IFPEEK (781)=8THENZ=1:S=C-1	(218)
1050 IFG>OTHENRETURN	<161>
1060 IFPEEK (781) = 8THENG=1: F=C+22: RETURN	<57>
1070 RETURN	<192>
1999 REM BOMBE (POKEN UND AUF TREFFER UE	
BERPRUEFEN)	<100>
2000 PUKES-21,32	<207>
2050 IFPEEK (S) = 3THENPOKES, 11: POKES+L, 2: Z	
=0:SC=SC+10:GDSUB2200:PDKES,32:RETURN	<110>
2060 IFPEEK (S) =6THENPOKES, 11: POKES+L, 2: Z	
=0:SC=SC+10:GDSUB2200:PDKES,32:RETURN	<141>
2065 IFPEEK (S) = 2THENPOKES, 11: POKES+L, 2: Z	
=0:SC=SC+10:GDSUB2200:PDKES,32:RETURN	<118>
2067 IFPEEK (S)=13THENPOKES, 11: POKES+L, 2:	
Z=0:SC=SC+50:GDSUB2200:GDTD10000	(26)
2070 IFPEEK(S)=BTHENZ=O:RETURN	<198>
2080 IFPEEK(S)=10THENZ=0:RETURN	<202>
2085 IFPEEK (S) =4THENZ=0: RETURN	<185>
2087 FOKES,5:POKES+L,5	<176>
2090 S=S-1: Z=1	<158>
2100 RETURN	<202>
2200 POKE36878, 15: POKE36877, 230: FORT=1TO	
20: NEXT: PDKE36878, 0: PDKE36877, 0	<114>
2210 RETURN	<56>
2999 REM LASER (POKEN UND AUF TREFFER UE	
BERPRUEFEN)	<175>
3000 POKEF-44,32	<184>
3050 IFPEEK(F)=30RPEEK(F)=60RPEEK(F)=20R	West Lieuw
PEEK (F)=13THENGDSUB2200:GDTD4000	<124>
3055 IFPEEK (F) = 130RPEEK (F+22) = 13THENSC=S	190
C+50:GDSUB2200:GDTD10000	<20>
3060 IFPEEK (F+22) = 60RPEEK (F+22) = 30RPEEK (	
F+22) = 2THENGDSUB2200: GDT04010	<246>
3070 IFPEEK (F) = 80RPEEK (F) = 90RPEEK (F+22) =	
BORPEEK (F+22) = 9THENG=0; RETURN	<206>
3080 IFPEEK (F) = 100RPEEK (F+22) = 100RPEEK (F	
)=40RPEEK (F+22)=4THENG=0; RETURN	<162>
3085 POKEF,7:POKEF+L,5	<45>
3090 F=F+22:G=1	<b>&lt;98&gt;</b>
3095 IFF>8010THENPOKEF-22,32:G=0:RETURN	<b>&lt;90&gt;</b>
3100 RETURN	<182>
3999 REM TREFFER	<100>
4000 POKEF, 11: POKEF+L, 2: 8=0: SC=SC+10: FOR	P 1510
T=1T010: NEXT: POKEF, 32: RETURN	<132>
4010 POKEF+22,11:POKEF+22+L,2:6=0:8C=5C+	HALLES.
10:FORT=1T010:NEXT:POKEF+22,32:RETURN	<128>
8777 REM JOYSTICK - DATEN EINLESEN	⟨209⟩
7000 DATA24,169,0,237,17,145,41,127,141,	1-41-1
13,3,169,0,141,34,145,24,237,32,145	⟨221⟩
9010 DATA24, 109, 13, 3, 74, 74, 170, 169, 255, 1	
41,34,145,96	<155>
9030 FORT=0T032:READI:POKE028+T,1:NEXT	<236>
9050 RETURN	<11>
10000 PDKE36869,240:PRINT" (CLEAR RIGHT2)	
MISSION(SPACE)COMPLETED": GOTO622	<112>
10010 PDKE36869, 240: PRINT" (CLEAR RIGHT3)	
LEIDER (SPACE) VERLOREN": GOTO622	<156>
10020 PDKE36869,240: PRINT" (CLEAR) SIE (SPA	
CE) HABEN (SPACE) DAS (SPACE) MYSTERY (DOWN SP	
ACE LEIDER (SPACE) NICHT (SPACE) ERWISCHT": G	
OT0622	(61)
ENDE DES LISTINGS	

# TOP-BALL

Top-Ball ist ein Flipper Automat mit guter Grafik und gutem Sound. Wie ein Flipper funktioniert, sollte mittlerweile allgemein bekannt sein.

Gespielt wird mit den Tasten "Z" und mit der "Pfund-Taste". Insgesamt stehen einem fünf Bälle zur Verfügung um auf High-Score-Jagd zu gehen. Sind diese verbraucht, beginnt das ganze Spielchen von neuem.

Vorsicht: Nach dem eintippen darf KEIN "Renumber" eingegeben werden, da sonst das Spiel nicht lauffähig ist.



My lord! Dieser junge Untertan behauptet ebenfalls ein König zu sein. Er schimpft sich Flipperkönig of Sherwood.

#### C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)

10 REM ********************	<121>
20 REM ** TOP-BALL C-1986 **	<154>
30 REM **	<249>
40 REM ** WRITTEN BY **	<10>
50 REM **	<13>
60 REM ** WERNER BEMBOM **	<42>
70 REM **	<33>
BO REM ** TEL.: 05977/1753 **	<42>
90 REM **********************	<201>
100 :	<159>
110 :	<168>
120 REMessassassassassassassassassassassassassa	<119>
130 REM= KEY-TASTEN WERDEN BELEGT =	<107>
140 REM====================================	<139>
150 KEY1, "DLOAD"+CHR\$(34)+"TOP-BALL(2)"+CHR\$(34)	
+CHR\$(13)+"RUN"+CHR\$(13)	<103>
160 KEY2, "LOAD"+CHR\$(34)+"TOP-BALL(2)"+CHR\$(34)+	
CHR\$(13)+"RUN"+CHR\$(13)	<176>
170 POKE65286, PEEK (65286) AND239	<29>
180 POKE56,47: V=65280	<16>
190 POKEV+18, PEEK (V+18) AND251	<252>
200 POKEV+19, PEEK (V+19) AND3OR48	<249>
210 RESTORE450:FORT=B32T0B49:READA:POKET,A:NEXT:	
SYSB32: RUN250	<135>
220 REM====================================	<245>
230 REM= DATA'S WERDEN EINGELESEN =	⟨231⟩
240 REM====================================	<9>
250 POKE56,47: V=65280	<86>
260 POKEV+18, PEEK (V+18) AND251	<67>
270 PUKEV+19, PEEK (V+19) AND30R48	<64>
280 RESTORE450: FORT=832T0849: READA	<108>
290 X=X+A	<212>
300 POKET, A: NEXT: SYSB32	<196>
310 IFX<>2115THEN1570	<130>

320 RESTORE460:FORT=12296T012544:READA	<9>
330 Y=Y+A	<0>
340 IFA>-1THENPOKET,A: NEXT	<109>
350 IFY<>36B34THEN15B0	<69>
360 FURT=12793TU13300:READA	<81>
370 Z=Z+A	<44>
380 IFA>-1THENPOKET, A: NEXT	<149>
390 IFZ<>52384THEN1580	<102>
400 RESTORE1400: FORT=12568T012671: READA: POKET, A:	
NEXT	<21>
410 POKE45286, PEEK (65286) OR16: PRINT" (CLEAR) "INEW	<6>
420 REM====================================	<164>
430 REM=DATA'S FUER NEUEN ZEICHEN-SATZ=	<182>
450 DATA162,0,189,0,208,157,0,48,189,0,209,157,0	<184>
49,202,208,241,96	<230>
460 DATA127,255,245,248,248,245,255,127	<166>
470 DATA254,255,175,31,31,175,255,254	<170>
480 DATA7,31,63,63,122,122,244,244	(240)
490 DATA224,248,252,252,190,190,95,95	<176>
500 DATA244,244,122,122,63,63,31,7	(211)
510 DATA95,95,190,190,252,252,248,224	<196>
520 DATA62,127,127,127,127,127,127	<197>
530 DATA124,254,254,254,254,254,254,254	<104>
540 DATA127,127,127,127,63,63,31,7	<144>
550 DATA254,254,254,254,252,252,248,224	<39>
560 DATAO,0,0,255,90,90,90,255	<b>&lt;32&gt;</b>
570 DATAO,0,60,126,126,126,60,0	<158>
580 DATAO,0,3,31,63,63,127,127	<231>
590 DATAO,0,255,255,255,255,255	<41>
600 DATA0,0,192,248,252,252,254,254	<170>
610 DATA127,127,127,127,127,127,127,127	<91>
620 DATA254,254,254,254,254,254,254	<205>
630 DATA252,252,252,252,252,252,252	<183>
640 DATA248,248,248,248,248,248,248	<153>
650 DATA240,240,240,240,240,240,240	<35>
660 DATA224,224,224,224,224,224,224,224	<93>
670 DATA255,255,255,255,255,255,255	<143>
680 DATA255,255,255,248,224,192,128,128	<57>
690 DATA255,255,255,0,0,0,0,0	<240>
700 DATA255,255,0,0,0,0,0,0	<139>
710 DATA255,0,0,0,0,0,0 720 DATA255,255,255,31,7,3,1,1	<99>
730 DATA124,126,110,110,126,96,96,96	<164>
740 DATA63,63,63,63,63,63,63	<169>
750 DATA31,31,31,31,31,31,31	<175>
760 DATA15,15,15,15,15,15,15	<161>
770 DATA0,0,0,0,0,0,0	<b>&lt;220&gt;</b>
780 DATA7,7,7,7,7,7,7	<222>
790 DATA3,15,31,31,63,63,63,63	<199>
800 DATA192,240,248,248,252,252,252,252	<227>
810 DATA63,63,63,63,63,63,63	<240>
820 DATA128,192,192,240,254,255,255,255	<176>
B30 DATA0,0,0,0,0,255,255,255	<93>
840 DATAO,0,0,0,0,192,252,255	<47>
850 DATA31,31,31,31,15,15,3,0	(28)
960 DATA252,244,244,244,232,208,64	<230>
870 DATA255,60,60,60,60,24,0,0	<139>
880 DATA255,15,15,15,15,15,15,7	<81> <0>
890 DATA255,255,254,248,224,192,128,128	<b>&lt;212&gt;</b>
900 DATA85,85,85,40,40,40,40,40	(96)
910 DATAO,0,0,85,85,85,40,40 920 DATA24,60,60,60,60,255,255	(214)
930 DATA128,192,224,240,248,252,254,255	(204)
940 DATA1,3,7,15,31,63,127,255	<122>
950 DATA7,7,7,7,7,7,7	<136>
960 DATA224,224,224,224,224,224,224	<138>
	<70>
	<186>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1	
	<32>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245	<82>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244	<82> <244>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244,244 1020 DATA95,95,95,175,175,175,175	<82> <244> <194>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244 1020 DATA95,95,95,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175	<82> <244> <194> <137>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244,244 1020 DATA95,95,95,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175	<82> <244> <194> <137> <167>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244 1020 DATA95,95,95,95,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,95,95,95 1050 DATA0,90,90,90,255,0,0,0	<82> <244> <194> <137> <167> <217>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244,244 1020 DATA95,95,95,95,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,95,95,95 1050 DATA0,90,90,90,255,0,0,0 1060 DATA0,0,60,44,44,60,0,0	<82> <244> <194> <137> <167> <217> <213>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244 1020 DATA95,95,95,95,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,175,95,95,95 1050 DATA0,90,90,90,255,0,00 1060 DATA0,0,60,44,44,60,0	<pre>&lt;82&gt; &lt;244&gt; &lt;194&gt; &lt;137&gt; &lt;167&gt; &lt;217&gt; &lt;213&gt; &lt;37&gt;</pre>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA95,95,95,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,175,175,175 1050 DATA0,90,90,90,255,0,0,0 1060 DATA0,126,102,102,102,102,126,0,0 1080 DATA0,126,60,24,126,60,24,0	<pre>&lt;82&gt; &lt;244&gt; &lt;194&gt; &lt;137&gt; &lt;167&gt; &lt;217&gt; &lt;213&gt; &lt;213&gt; &lt;37&gt; &lt;125&gt;</pre>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA95,95,95,95,175,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,95,95,95 1050 DATA0,90,90,90,255,0,0,0 1060 DATA0,0,60,44,44,60,0,0 1070 DATA0,126,60,24,126,60,24,0 1090 DATA224,254,254,254,248,224,192,128	<82> <244> <194> <137> <167> <217> <213> <213> <213> <37> <125> <179>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244,244 1020 DATA95,95,95,95,175,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,175,95,95,95 1050 DATA0,90,90,90,255,0,0,0 1060 DATA0,0,60,44,44,60,0,0 1070 DATA0,126,102,102,102,126,0,0 1080 DATA0,126,40,24,126,60,24,0 1090 DATA224,254,254,254,248,224,192,128 1100 DATAO,0,0,0,0,0,0	(82) (244) (194) (137) (167) (217) (213) (37) (125) (179) (39)
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244,244 1020 DATA95,95,95,95,175,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,95,95,95 1050 DATA0,90,90,90,255,0,0,0 1060 DATA0,0,60,44,44,60,0,0 1070 DATA0,126,102,102,102,126,0,0 1080 DATA0,126,40,24,126,60,24,0 1090 DATA244,254,254,254,264,24,192,128 1100 DATA0,0,0,0,0,0,0 1110 DATA3,7,14,60,120,248,240,224	<pre>&lt;82&gt; &lt;244&gt; &lt;194&gt; &lt;137&gt; &lt;167&gt; &lt;217&gt; &lt;213&gt; &lt;37&gt; &lt;125&gt; &lt;179&gt; &lt;39&gt; &lt;7&gt;</pre>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,245,244,244,244 1020 DATA95,95,95,175,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA0,90,90,90,255,0,00 1050 DATA0,90,90,90,255,0,00 1060 DATA0,00,44,44,60,00 1070 DATA0,126,102,102,102,126,0,0 1080 DATA0,126,40,24,126,60,24,0 1090 DATA024,254,254,254,248,224,192,128 1100 DATA03,7,14,60,120,248,240,224 1120 DATA1,2,48,16,32,64,128	<pre>&lt;82&gt; &lt;244&gt; &lt;194&gt; &lt;194&gt; &lt;137&gt; &lt;167&gt; &lt;217&gt; &lt;217&gt; &lt;217&gt; &lt;217&gt; &lt;37&gt; &lt;1079&gt; &lt;39&gt; &lt;7&gt; &lt;107&gt;</pre>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA95,95,95,95,175,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA175,175,175,175,95,95,95 1050 DATA0,90,90,90,255,0,0,0 1060 DATA0,0,60,44,44,60,0,0 1070 DATA0,126,102,102,102,102,102,00 1080 DATA0,126,40,24,126,60,24,0 1090 DATA0,126,40,24,126,60,24,0 1100 DATA0,74,46,120,248,240,224 1120 DATA1,2,4,8,16,32,64,128 1130 DATA128,64,32,16,8,4,2,1	<pre>&lt;82&gt; &lt;244&gt; &lt;194&gt; &lt;137&gt; &lt;167&gt; &lt;217&gt; &lt;213&gt; &lt;37&gt; &lt;125&gt; &lt;179&gt; &lt;39&gt; &lt;7&gt;</pre>
970 DATA192,96,48,24,12,6,3,1 980 DATA1,3,6,12,24,48,96,192 990 DATA244,244,244,245,245,245,245 1000 DATA245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,245,245,245,245 1010 DATA245,245,245,245,244,244,244,244 1020 DATA95,95,95,175,175,175,175,175 1030 DATA175,175,175,175,175,175,175 1040 DATA0,90,90,90,255,0,00 1050 DATA0,90,90,90,255,0,00 1060 DATA0,0060,44,44,60,00 1070 DATA0,126,102,102,102,126,0,0 1080 DATA0,126,60,24,126,60,24,0 1090 DATA024,254,254,254,248,224,192,128 1100 DATA03,7,14,60,120,246,240,224 1120 DATA1,2,4,8,16,32,246,128	<pre>&lt;82&gt; &lt;244&gt; &lt;194&gt; &lt;197&gt; &lt;167&gt; &lt;167&gt; &lt;217&gt; &lt;213&gt; &lt;37&gt; &lt;125&gt; &lt;179&gt; &lt;39&gt; &lt;7&gt; &lt;107&gt; &lt;137&gt; </pre>

150   DATAGO, GO, 127, 275, 0,0,0   COD   CARRILLAND TO, 127, 127, 100, 110, 110, 110, 120, 120, 110, 110				X.
1170 DATAG, GO, 127, 255, C30, GO 1270 DATAG, GO, 127, 255, C30, GO 1270 DATAG, GO, 127, C30, C30, GO 1270 DATAG, GO, 124, C30, C30, GO 1270 DATAG, GO, 124, C30, GO, GO 1270 DATAG, GO, 124, GO, GO, GO 1270 DATAG, GO, 124, GO, GO, GO 1270 DATAG, GO, 124, GO, GO, GO 1270 DATAG, GO, GO, GO, GO, GO, GO, GO, GO, GO, G	1160 DATA0.0.0.254.255.0.0.0	<15>	REENJABISPACE YELLON ) 1 (D. BLUE) Q	(219)
1130 DRATAGO, 0., 24, 124, 0., 10.				risikali.
Common   C				The state of the s
1210 DRTG122, 110, 110, 120, 122, 110, 110, 120, 12				<75>
1220				(70)
2220 DATATIZA, 120, 110, 110, 110, 110, 110, 120, 122, 122				(30)
1200 DATA[12, 120, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 1				<b>&lt;22&gt;</b>
1200 DATA124, 126, 196, 124, 124, 196, 125, 126   DATA121, 101, 110, 110, 110, 126, 126, 127   1200 DATA121, 101, 110, 110, 126, 126, 127   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123, 123   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123, 123   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123, 123   1200 DATA125, 123, 123, 123, 123, 123, 123, 123, 123				1.0
1200 DATATIO, 110, 110, 120, 120, 110, 110   1200 DATATIOS, 33, 13, 15, 15, 15, 15, 15   1200 DATATIOS, 231, 235, 235, 121, 193, 195, 195   1200 DATATIOS, 231, 235, 235, 219, 193, 193, 193   1300 DATATIOS, 222, 235, 235, 235, 535   1300 DATATIOS, 125, 126, 126, 126, 120   1300 DATATIOS, 193, 193, 193, 195, 255, 126   1300 DATATIOS, 193, 193, 193, 193, 193, 193, 193, 193				
1200 DATAY-N-9-76-4-76-76-4-76-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-		<105>		<189>
1270   DATA195, 231, 253, 253, 219, 193, 195, 195   1300   DATA192, 127, 243, 211, 214, 207, 1915   1300   DATA192, 127, 243, 211, 214, 207, 1915   1310   DATA192, 127, 126, 36, 1126, 156, 126, 126, 126, 1326	1270 DATA56,56,56,56,56,56,56	<157>	240 CHAR1,16,8,"P(YELLON)U(SPACE L.BLU)VVVVV(RVS	
1500 DATA[95, 227, 245, 231, 219, 207, 199, 199   1500 DATA[95, 227, 245, 231, 125, 105, 105, 105, 105, 105, 105, 105, 10				
1350 DATAIQ24, 126, 110, 110, 124, 110, 110, 110   1350 DATAIQ24, 126, 126, 166, 128   1360 DATAIQ25, 129, 129, 231, 235, 235, 231, 1195   1360 DATAIQ25, 179, 231, 126, 66, 05, 66, 65, 66, 66   1360 DATAIQ25, 179, 231, 126, 66, 06, 66, 67, 68, 68, 68, 68, 68, 68, 68, 68, 68, 68				<89>
1320 DATAICA, 124, 46, 76, 126, 126, 126   1320 DATAICA, 124, 126, 126, 126, 126, 126   1320 DATAICA, 124, 126, 126, 126, 126, 126, 126   1320 DATAICA, 124, 126, 126, 126, 126, 126, 126, 126   1320 DATAICA, 124, 126, 126, 126, 126, 126, 126, 126, 126				
1370 DATAIC24, 124, 154, 155, 164, 165, 165, 165, 165, 165, 165, 165, 165				/10E>
SECTION   SOURCE				(125)
1350 DATAIOS, 1975, 231, 126, 60, 56, 56, 56   1360 DATAIOS, 1975, 1975, 1275, 161, 1375, 66, 60   1360 DATAIOS, 61, 152, 161, 161, 135, 66, 60   1360 DATAIOS, 62, 126, 127, 127, 127, 127, 127, 127, 127, 127				(18)
SPACE   SCHOOL   SPACE   SPA				1207
1350 DATACO, 0, 0, 126, 126, 207, 0, 0, 0, 0, 126, 126, 0, 0, 0, 126, 126, 0, 0, 0, 126, 126, 126, 126, 126, 126, 126, 126				<205>
1390 DATA 19, 195, 195, 195, 195, 195, 195, 1255, 1255   1410 DATA 10, 0, 10, 13, 135, 1275   1410 DATA 10, 0, 10, 13, 135, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 2		<118>		
1400 DATAO, 0, 0, 0, 3, 3, 1, 6, 14, 79   16, 14, 79	13B0 DATAO,0,0,126,126,0,0,0	<184>	SPACE YELLOW) 1 (D.BLUE) Q	<16>
1410 DATAO, 0, 140, 255, 255, 255, 255, 255, 255   1420 DATAO, 0, 240, 255, 255, 255, 255, 255, 255   1430 DATAO, 0, 0, 140, 142, 248, 252, 254   1430 DATAO, 0, 0, 142, 248, 252, 254   1430 DATAO, 0, 0, 142, 248, 252, 258, 255, 255, 255   1430 DATAO, 0, 140, 142, 248, 252, 255   1430 DATAO, 0, 140, 142, 248, 252, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 25				
1430 DATAO, 0, 260, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1430 DATAO, 0, 260, 272, 246, 252, 254   C52     1430 DATAO, 0, 261, 272, 246, 252, 254   C52     1440 DATALEZ, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1440 DATALEZ, 255, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1440 DATALEZ, 255, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1440 DATALEZ, 255, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1440 DATALEZ, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1450 DATALEZ, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1460 DATALEZ, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1470 DATALEZ, 253, 13, 13, 0, 0, 0, 0     1480 DATACEZ, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1490 DATACEZ, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1490 DATACEZ, 255, 255, 255, 255, 255   C59     1490 DATACEZ, 255, 255, 255, 255   C59     1490 DATACEZ, 255, 255, 255, 255   C59     1490 DATACEZ, 255, 255, 255, 255   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255, 255   C55   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255, 255   C55   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255, 255, 255   C59   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255   C55   C55   C59   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255   C55   C59   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255   C55   C59   C59   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255   C55   C59   C59   C59     1500 DATACEZ, 255, 255   C55   C59   C59   C59   C59     1500 DATACEZ, 255, 255, 255   C55   C59				<244>
1430 DATAO, 0, 0, 0, 172, 249, 252, 259   1440 DATAO, 251, 172, 255, 255, 255, 255, 255, 127   1450 DATAO, 251, 172, 4, 0, 4, 0, 172, 251, 0   1450 DATAO, 251, 172, 4, 0, 4, 0, 172, 251, 0   1450 DATAO, 251, 172, 4, 0, 4, 0, 172, 251, 0   1460 DATAO, 251, 172, 4, 0, 4, 0, 172, 251, 0   1460 DATAO, 251, 172, 4, 0, 4, 0, 172, 251, 0   1460 DATAO, 251, 172, 4, 0, 4, 0, 172, 251, 0   1460 DATAO, 251, 172, 4, 0, 4, 0, 172, 251, 0   1460 DATAO, 251, 252, 252, 252, 252, 252, 252, 252				/1705
1440 DATAL27, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 2				(1/8)
1450 DATAO, 231, 124, 60, 60, 124, 231, 0   1460 DATAO23, 132, 503, 503, 503, 503, 503, 603   1470 DATA127, 63, 31, 30, 00, 00   1480 DATA23, 433, 31, 30, 00, 00   1480 DATA23, 433, 33, 30, 00, 00   1500 DATA254, 523, 523, 523, 523, 523, 60, 00   1500 DATA254, 523, 224, 523, 523, 523, 523, 60, 00   1500 DATA254, 523, 2248, 1972, 00, 00   1510 DATA125, 96, 74, 111, 110, 110, 126, 124   1520 DATA110, 110, 110, 110, 110, 110, 126, 164, 24   1520 DATA110, 110, 110, 110, 110, 110, 126, 164, 24   1520 DATA110, 110, 110, 110, 110, 126, 164, 24   1520 DATA110, 110, 110, 110, 110, 126, 164, 24   1520 DATA110, 110, 110, 110, 110, 110, 126, 164, 24   1520 DATA110, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 126, 164, 24   1520 DATA110, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 110,				
1400 DATACS4, 225, 225, 225, 225, 225, 225, 225, 22				<44>
1880 DATAZS, 253, 253, 253, 253, 250, 0.0   0.10   1.00				Ci it-
1490 DATA255, 225, 225, 225, 225, 255, 15, 0, 0   1490 DATA255, 225, 225, 225, 225, 249, 192, 0, 0, 0   1500 DATA254, 252, 249, 192, 0, 0, 0   1500 DATA255, 255, 255, 255, 252, 252, 252, 252   1500 DATA255, 255, 255, 255, 255, 252   1500 DATA255, 255, 255, 255, 255, 255, 255   1500 DATA255, 255, 255, 255, 255   1500 DATA255, 255, 255, 255, 255, 255   1500 DATA255, 255, 255, 255, 255, 255, 255   1500 DATA255, 255, 2				
1510 DATA254,2252,248,1792,0,0,0,0     1510 DATA1254,939,6,111,110,110,126,124     1520 DATA110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,110,126,260,245     1520 DATA110,110,110,110,110,110,110,110,110,110	1480 DATA255,255,255,255,15,0,0	<96>	M) V(RED FLASHON S- FLASHOFF YL.GRN SR YELLON) +(D	
1510 DATA126, 49, 46, 111, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 11		<161>		<127> .
1320 DATA110,110,110,110,110,120,40,24				
1530 DATA255,255,255,255,255,255,255  1540 RRM===================================				45045
1540 REM   FEHLER-MELDUNG DER DATA'S =				(206)
1550 REM=#EHER-MELDUNG DER DATA'S =   (255)				
1570 PKKE65286, PEKK (65286) OR161PRINT" (CLEAR) "1CH ARI, 6, 12, "FEHLER(SPACE) IN(SPACE) DER(SPACE) DATA     1580 PKKE65286, PEKK (65286) OR161PRINT" (CLEAR) "1CH ARI, 6, 12, "FEHLER(SPACE) IN(SPACE) DER(SPACE) DATA     1590 SYSB321END     15			BENTY OF BLUE SH SPACES SZ GREEN J (SPACE YL.GRM S	
1570 POKE6528d, PEEK (65286) OR161PRINT" (CLEAR) "1CH ARI, 6,12, "FEHLER (SPACE) 1NS PACE) DATA-" (76)   1590 POKE6528d, PEEK (65286) OR161PRINT" (CLEAR) "1CH ARI, 10,12, "FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DEN (SPACE) DATA-" (76)   1590 POKE6528d, PEEK (65286) OR161PRINT" (CLEAR) "1CH ARI, 10,12, "FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DEN (SPACE) DATA-" (76)   1590 SYSB32*END   (205)   1590 SYSB32*END   (205)   1590 SYSB32*END   (206)   1690 DEB LISTINGS   (205)   (205)   (205)   (205) DEB LISTINGS   (205) DEB LISTINGS   (205) DEB LISTINGS   (205) DEB LISTINGS   (205) DEB L				<216>
STO CHART, 16, 21, "PERLER(SPACE) INTERACE) DATA-RETHE(SPACE) SONTIAN (SPACE) DETAIL (SPACE) DATA-RETHE(SPACE) INTERACE) DATA-RETHE(SPACE)				(210)
Tell 2	AR1,6,12, "FEHLER(SPACE) IN(SPACE) DER(SPACE) DATA-R			(214)
SBO PURESSZBA, PERK (SPACE) IN (SPACE) DATA		<76>	YL.GRN CT SPACE11 CI WHITE S\ D.BLUE SP}VQ	<188>
1590 SYBBSZ1END   (205)				
Tell 2   T		(001)	1 BL.GRN RVSON SO RVSOFF) VV(RED CG C+ SPACE CH C	
Teil 2  C-16 LISTINGS  Teil 2  C-16 LISTINGS  C-16 LISTINGS  C-16 LISTINGS  C-16 LISTINGS  C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)  IO RESTOREZO:FDRIZE TID5:READTY(TX):NEXTTX  20 DATA-39,-39,-40,-41,-41  30 DATA-39,-39,-40,-41,-41  30 I2=38,9:112=39,9  40 FORTI-IT010:12=12+, 1:14=12=-1;13(11)=14:NEXTI  50 FORUI=IT010:12=12+, 1:14=12=-1;13(11)=14:NEXTI  1 (213)  60 A=-40;B=3174:PU=0:S=-1024  70 CDLURO,1:DDLOR4,1:DDLOR4,1:DLOR1,15,1  80 PRINT" (CLEAR): "13=177:PU=0:VOLB:L=5;J1=1  90 A\$="(RED & W B' ST DUM LEFT EARCE):"1B*="(RED DUM LEFT EARCE)" (SPACE BD DUM LEFT EARCE) "1B*="(RED C C C C C C C C C C C C C C C C C C C				
Teil 2    C-16 Listing + Checksummen (OC V1.0)		12037		<11>
Teil 2  C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (DC V1.0)  IO RESTORE20:FORTX=1T05:READTY(TX):NEXTTX  ODATA-39,-39,-40,-41,-41  ODATA-39,-39,-40,-41,-41  ODATA-39,-39,-40,-41,-41  ODATA-39,-39,-40,-41,-41  ODATA-39,-39,-40,-41,-41  ODATA-39,-39,-40,-41,-41  OFFIDIT-1T010:12=12+.1:14=12*-1:13(I1)=14:NEXTI  IO RESTORE20:FORTX=1T05:READTY(TX):NEXTTX  OFFIDIT-1T010:12=12+.1:14=12*-1:13(I1)=14:NEXTI  IO RESTORE20:FORTX=1T04=112*-1:13(I1)=14:NEXTI  IO RESTORE20:FORTX=1T05:READTY(TX):NEXTTX  OFFIDIT-1T010:12=39,-9  OFFIDIT-1T010:12=32+,-1:14=12*-1:13(I1)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=12+.1:14=12*-1:13(I1)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=12+.1:14=12*-1:13(I1)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=01-12+.1:12=0-1:13(I1)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=01-12+.1:12=0-1:13(II)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=01-12+.1:12=0-1:13(II)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=01-12+.1:12=0-1:13(II)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=01-12+.1:12=0-1:13(II)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=01-12+.1:12=0-1:13(II)=14:NEXTI  IO ONLI-1T010:12=01-12+.12-12-12-12-12-12-12-12	Control of the Contro			
C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)			E5) V(RVSON SP RVSOFF WHITE S) D. RINE SP) V(RVSON	
C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)				<108>
EUB) VVVV		4		12007
C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)  10 RESTUREZO;FORTX=1TUS;READTY(TX);NEXTTX  20 DATA-39,-39,-40,-41,-41  20 DATA-39,-39,-40,-41,-41  20 CHAR1,3,22,"(CYAN CL CZ CS CJ CP);000000";CH  ARI,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CP);000000";CH  ARI,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CP);000000"  (B8)  CHAR1,1,16,2,"P(YELLON)**  CO CRZ CYAN CL CZ CS CJ CP);000000"  (B8)  CO CHAR1,1,16,2,"P(YELLON)**  CO CRZ CYAN CL CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CZ CS CJ CZ CS CJ CP);000000"  (CAR1,0,224,"(CYAN CL CZ CS CJ CZ CS	Light AS III MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A			<7>
10 RESTORE20;FORTX=1T05;READTY(TX);NEXTTX				
10 RESTORE20;FORTX=TOS;READTY(TX);NEXTTX	C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (DC V1.0)			
20 DATA-39,-39,-40,-41,-41 30 12-38.9:U2-39.9 40 FORII=1T010:12=12+.1:14=12+.1:13(I1)=I4:NEXTI 1 50 FORUI=1T010:U2=U2+.1:U4=U2+.1:U3(U1)=U4:NEXTI 1 50 FORUI=1T010:U2=U2+.1:U4=U2+.1:U3(U1)=U4:NEXTI 1 60 A=-40:B=3174:PU=0:S=-1024 70 CDLCBO,1:CDLCBA	10 DECTOREDO FORTY - 1 TOE - REARTY ATVA - NEVETTO	cmm.	AZO CHORA 3 22 HOCKAH OL OZ DO OZ DOLOGO	<6B>
30 IZ=38.9; IZ=39.9 40 FORII=IT010: IZ=IZ+.1: I4=IZ*-1: I3(II)=I4:NEXTI 11 12 50 FORUI=IT010: IZ=IZ+.1: I4=IZ*-1: I3(II)=I4:NEXTI 13 60 A=-40: B=3174: PU=0: S=-1024 70 CDLDR0, 1: CDLDR1, 3: CDLDR1,			ARI. 0.24. "5CYAN CA CE CC CL CZ CS CJ CP3:000000":CH	CDAS
40 FORI1=1T010:12=12+.1:14=12*-1:13(I1)=14:NEXTI 1 10 FORU1=1T010:U2=U2+.1:U4=U2*-1:U3(U1)=U4:NEXTU 1 10 GO A=-40:B=3174:PU=0:S=-1024  -70 COLORO,1:CDLOR4,1:CDLOR1,15,1 -70 COLORI,1,3,2:CHAR1,0,1,"(SPACE)V(				(04)
1		12437		
50 FORU1=1TD10:U2=U2+.1:U3=U2+-1:U3(U1)=U4:NEXTU 1 60 A=-40:B=3174:PU=0:S=-1024  70 COLORO,1:COLOR4,1:COLOR1,15,1  80 PRINT"(CLEAR)";J=177:PU=0:VOLB:L=5:J1=1  90 A\$="(RED CK UP ST DOWN LEFT SPACE)":B\$="(RED CP UP LEFT SS DOWN CP)":D\$="(SPACE)USPACE DOWN LEFT SPACE)":B\$="(RED DOWN CP)":D\$="(SPACE) UP LEFT CP CL UP CP		(19)		<176>
1		1 - 1	440 COLOR1,3,0:CHAR1,0,0,"VVVVVV(SPACE)VVV"	
60 A=-40;B=3174;PU=0;S=-1024	1AXIS		450 COLOR1,3,2:CHAR1,0,1,"(SPACE)V(SPACE)V(SPACE	
### ##################################				<168>
### ##################################				45451
CG C+ UP LEFT SPACE)":C\$="(SPACE RED UP LEFT SS DDUN CQ)":C\$="(SPACE RED DDUN LEFT CN C\)"  100 V\$="(LBLU SQ SPACE)1796(SPACE DDUN2 LEFT B L.GRN CU CJ CE CY2 CP CN SPACE DDUN2 LEFT B L.GRN CU CJ CE CY2 CP CN SPACE DDUN2 LEFT B L.GRN CU CJ CE CY2 CP CN SPACE DDUN2 LE FT5 D.BLUE CD CP CN CD CS CN\)"  110 W\$="(PURPLE CU CP CJ CH CP CJ SPACE DDUN2 LE FT5 D.BLUE CD CP CN CD CS CN\)"  120 GOTO150  130 GETX*:IFX\$="(SPACE)"THEN150  140 GOTO130  150 PRINT"(CLEAR)"  150 PRINT"(CLEAR)"  160 CHAR1,16,0,"(D.BLUE)MNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN		<145>		(219)
DOWN CQ!":D\$="(SPACE RED DOWN LEFT CN C\)"		G .		(224)
100 V\$="( <u>L.BLU S@ SPACE</u> )1986( <u>SPACE DOHN2 LEFT4 B</u> <u>L.GRN CU CJ CE CY2 CP CN SPACE CD CO</u> )"  110 W\$="( <u>PURPLE CU CP CJ CH CP CJ SPACE DOHN2 LE</u> <u>FT5 D.BLUE CD CP CN CD CS CN</u> }"  120 GOTO150  130 GETX\$: IFX\$="( <u>SPACE</u> )"THEN150  130 GETX\$: IFX\$="( <u>SPACE</u> )"THEN150  140 GOTO130  150 PRINT"( <u>CLEAR</u> )"  160 CHAR1,16,0,"( <u>D.BLUE</u> )MNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN	DOWN CO ": D\$=" (SPACE RED DOWN IFFT CN C\"	(241)		1227/
L.GRN CU CJ CE CY2 CP CH SPACE CD CO)"  110 W\$="\(\text{CURPLE CU CP CJ CH CP CJ SPACE DOWN2 LE}\)  120 GOTO150  130 GETX\$:\(\text{IFX}\$="\(\text{SPACE}\)\)"THEN150  140 GOTO130  150 PRINT"\(\text{CLEAR}\)\"  160 CHAR1,16,0,"\(\text{CD_BLUE}\)\"  170 CHAR1,16,1,"P\(\text{YELLOW}\)\"  180 CHAR1,16,1,"P\(\text{YELLOW}\)\"  180 CHAR1,16,2,"P\(\text{YELLOW}\)\"  180 CHAR1,16,3,"P\(\text{YELLOW}\)\"  180 CHAR1,16,3,"P\(\text{YELLOW}\)\"  190 CHAR1,2,18,"\(SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN LEFT4		D ALCH		<17>
110 W\$="(PURPLE CU CP CJ CH CP CJ SPACE DOWN2 LE FT5 D.BLUE CD CP CH CD CS CH)"  (250 GOT0150 (194) (194) (195) (194) (195) (195) (195) (196) (1		<121>		
## C250   CD CP			PACE V (SPACE SC SPACE2 SC)"	<22>
130 GETX*: IFX*="(\$PACE)*THEN150	FTS D.BLUE CD CP CN CD CS CN}"			
140 GDT0130				
150 PRINT"(CLEAR)" 160 CHAR1,16,0,"(D_BLUE)MINNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN			PACE DISPACE SC SPACE SC SPACE P(S SPACE) P(S	
160 CHAR1,16,0,"( <u>D.BLUE</u> )*MNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN				(13/)
170 CHAR1,16,1,"P( <u>YELLOM</u> )VWXXYYYZZZZZZYYYXXEV( <u>D</u> , <u>BLUE</u> }Q  180 CHAR1,16,2,"P( <u>YELLOM</u> )R( <u>SPACE11 D.BLUE</u> )CD( <u>SPA CE3 RED FLASHON S- FLASHOFF SPACE YELLOM</u> )P( <u>D</u> ,BLU (53>)  190 CHAR1,16,3,"P( <u>YELLOM</u> )S( <u>CYAN C- L.BLU SA SB S</u> 530 GETX\$: IFX\$="( <u>SPACE</u> )"THEN550 (47>)  540 GOTO530 (106>)  550 IFPU>HCTHENHC=PU (556)  550 CHAR1,9,24,"( <u>CYAN</u> )":PRINTUSING"######";HC;:P  570 CHAR1,2,18,"( <u>SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN L</u>				(274)
BLUE)Q 180 CHAR1,16,2,"P(YELLOW)R(SPACE11 D.BLUE)CD(SPA CE3 RED FLASHON S— FLASHOFF SPACE YELLOW)P(D.BLU 500 190 CHAR1,16,3,"P(YELLOW)S(CYAN C— L.BLU SA SB S 540 GOTO530 550 IFPU>HCTHENHC=PU 560 CHAR1,9,24,"(CYAN)":PRINTUSING"######";HC;:P U=0 570 CHAR1,2,18,"(SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN L		.377		
180 CHAR1,16,2,"P( <u>YELLON</u> )R( <u>SPACE11 D.BLUE</u> )CD( <u>SPACE3 RED FLASHON S- FLASHOFF SPACE YELLON</u> )P( <u>D.BLU</u> 550 IFPU>HCTHENHC=PU (156) 560 CHAR1,9,24,"( <u>CYAN</u> )":PRINTUSING"######";HC;:P U=0 (157) 170 CHAR1,16,3,"P( <u>YELLON</u> )S( <u>CYAN C- L.BLU SA SB S</u> 570 CHAR1,2,18,"( <u>SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN L</u>		(24)		
CE3 RED FLASHON S- FLASHOFF SPACE YELLON)P(D.BLU (53) 560 CHAR1,9,24,"(CYAN)":PRINTUSING"######";HC;:P U=0 (157) 570 CHAR1,16,3,"P(YELLON)S(CYAN C- L.BLU SA SB S (53) 570 CHAR1,2,18,"(SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN L		of the last		
190 CHAR1,16,3, "P(YELLON)S(CYAN C- L.BLU SA SB S 570 CHAR1,2,18,"(SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN L	CE3 RED FLASHON S- FLASHOFF SPACE YELLON >P(D.BLU		560 CHAR1,9,24,"(CYAN)":PRINTUSING"######";HC;:P	
PACE2 PURPLE)G(SPACE)H(SPACE3 D.BLUE)EF(SPACE2 G   EFT4 SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN L				
THEE LANGE LANGE IN STATES AS BRICE SELISHARES A FELT STATES	THE CHART IS THE EVEL I AND A COLUMN A COLUMN AS A SA A	<53>		<157>
		<b>&lt;53&gt;</b>	570 CHAR1,2,18," (SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN L	

### programme\_\_\_\_

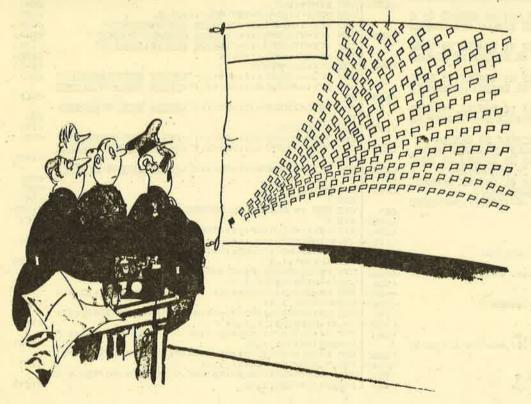
580 RESTORE590: FORD=1TO7: READN: SOUND1,N,6: SOUND2	erloan I	1300 J=J+1:POKE3836, J:VOL8:RESTORE590:FORI=1T07:	- 10
,N,6:NEXTD	<167> <58>	READN: SOUND1,N,6: SOUND2,N,6: NEXTI	(94)
590 DATA929,917,929,881,911,929,953 600 FORI=1TO500:NEXTI	<58> <202>	1310 A=40:GDTD610   1320 POKEB+40.77:FORI=1T0300:NEXTI:POKEB+40.76:8	<46>
610 IFPEEK(198)=2THEN630	<b>&lt;57&gt;</b>	DUND1,100,5: X1=0: A=-40	<173>
620 GDT0640	<191>	1330 X1=X1+1:POKEB,32:B=B+A:POKEB+S,113:POKEB,12	
630 CHAR1,31,8,C\$+CHAR1,28,22,C\$+GUTU2290	<119>	■ IFA=-39THEN1360	(220)
640 IFPEEK(198)=12THEN660	(169)	1340 IFX1=2THENA=-39	(134)
650 GDT0670 660 CHAR1,28,8,8*:CHAR1,25,22,8*:GDT02290	<230> <72>	1350 GOTD1330   1360 U=INT(RND(1)*14)+1:FORIY=1TOU:POKEB.32:B=B+	<139>
660 CHAR1,28,8,44:CHAR1,25,22,44:GUTU2290 670 IFPEEK(B+A)<>32THEN730	<84>	1:POKEB+8,113:POKEB,12:GOSUB2250	<0>
680 IFB=3462ANDA<2THENA=-39.8	<101>	1370 NEXTIY	<126>
690 IFB=33B20RB=3939THENA=40	<141>	1380 POKEB,32:8=8+41:POKEB+S,113:POKEB,12:A=40:P	A FEET S
700 IFB=3176THEN2260	<b>&lt;232&gt;</b>	U=PU+5000+J1:GDT02020	<b>&lt;58&gt;</b>
710 VOLB: POKEB, 32: B=B+A: POKEB+8, 113: POKEB, 12	<18> <26>	1370 CHAR1,29,2,"(RED)CD(DOWN LEFT2)EF":FORI=8TO	1445
720 GDTD610 730 B=INT(B):IFB=3462THENA=-39.1	<26> <186>	19TEP-2:VOLI:SOUND1,170,3:NEXTI 1400 FORI=1T020:NEXTI:FORI=8T01STEP-2:VOLI:SOUND	<61>
740 IFPEEK (B+A) > 2ANDPEEK (B+A) < 7THEN 1390	(38)	1,1,3:NEXTI	<17>
750 IFPEEK (B+A) >OANDPEEK (B+A) <3THEN1450	<147>	1410 CHAR1,29,2,"(D.BLUE)CD(DOWN LEFT2)EF":A=A+(	T THE T
760 IFPEEK (B+A) = 93THEN1480	(12)	-1):PU=PU+3000+J1:CHAR1,9,22,"(CYAN)":PRINTUSING	Trings .
770 IFPEEK (B+A)=92THEN1590 780 IEPEEK (B+A)=94THEN1780	<40> <82>	"######";PU	<180>
780 IFPEEK(B+A)=94THEN1780 750 IFPEEK(B+A)=219THENPOKEB,32:60T01870	<82> <52>	1420 IFPEEK(B+A)=32THEN710	<68>
900 IFPEEK(B+A)=11THEN1960	(254)	1430 T1=INT(RND(1)*2)+1:IFT1=1THENA=1:G0T0670	<79>
B10 IFPEEK (B+A) = 1010RPEEK (B+A) = 103THENA=1:G0T067	2 17 B	1450 PU=PU+250*J1:A=40:VOLB:FORI=1000T0700STEP-2	1 (2) i
	<61>	5: SOUND1, I, 1: NEXT: IFPEEK (B+A) = 32THEN2020	<241>
820 IFPEEK (B+A) = 104DRPEEK (B+A) = 102THENA=+1: GOTO6	115	1460 GDTD1430	<252>
70 830 IFPEEK(8+40)=1040RPEEK(8+40)=102THENA=-1:80T	<65>	1470 IFB=3185THEN1500	<191>
0710 TFPEEK (B+40)=104UKPEEK (B+40)=102THENA=-1:9UT	<12>	1480 IFB=3733THENR1=1570:SU=21:GDTD1520 1490 IFB=3746THENR1=1580:SU=34:GDTD1520	<85> <219>
840 IFPEEK(B+40)=1010RPEEK(B+40)=103THENA=1:60TO		1500 VOL8:SOUND1,810,5:SOUND1,675,5:PU=PU+2500*J	12177
710	<202>	1:POKEB,32:B=B+1:POKEB+S,113:POKEB,12	<126> .
850 IFB=3170THENA=40: G0T0670	<0>	1510 CHAR1,34,2,"(FLASHON RED S- FLASHOFF)": B=B+	S. Charles
860 IFPEEK(B+A) >84ANDPEEK(B+A) <91THENPU=PU+(100*	1000	1:POKEB+S,113:POKEB,12:A=40:GOTO2020	<40>
J1):GOTO970	(40)	1520 VOLB:SOUND1,810,5:SOUND1,695,5:PU=PU+2500*J	10401
B70 IFPEEK(B+A)>71ANDPEEK(B+A)<77THEN1210 B80 IFB=3496THEN1290	<246> <208>	1:POKEB,32:B=B+40:POKEB+S,113 1530 POKEB,12:GOSUB2100	<240> <204>
B90 IFPEEK(B+40)=32THENA=40:GDT0710	<208>	1530 PUREB, 12:BUSUB2100 1540 CHAR1, SU, 17, "( <u>FLASHON RED S- FLASHOFF</u> )": B=B	14047
900 IFA=40THENA=-1:G0T0670	(18)	+40:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:RESTORER1	<226>
910 IFA=-1THENA=1:GOTO670	<105>	1550 FORN=1TO3: READA: POKEB, 32: B=B+A	<94>
920 IFA=1THENA=39: GDTD670	<220>	1560 PDKEB+S, 113: POKEB, 12: GDSUB2100: NEXTN: GOTO20	4455
930 IFA=39THENA=41:GDTU670	<42>	20 1570 DATORO 40 41	<154>
940 IFA=41THENA=40:GDTD670 950 IFG=3THENA=40:G=0:GDTD670	<6> <94>	1570 DATA40,40,41 1580 DATA40,39,39	<4> <127>
950 1FG=31HENA=40:G=0:GUTU670	(254)	1590 IFB=3170THENC1=900:A=40:C2=-100:GDT01630	<12/> <226>
970 IFPEEK (B+A)=B5THEN1030	<112>	1600 IFB=3570THENC1=300:A=-40:C2=100:GDTD1630	<123>
980 IFPEEK (B+A) = 86THEN1120	<131>	1610 IFB=3347THENC1=800:A=40:C2=-100:GDTD1700	<210>
990 IFPEEK (B+A) = B7THEN1030	<152>	1620 IFB=3547THENC1=500: A=-40: C2=100: GDTD1700	(133)
1000 IFPEEK(B+A)=BBTHEN1130 1010 IFPEEK(B+A)=90THEN1130	<185> <124>	1630 VOL8:FORI=1TO5 1640 C1=C1+C2:SOUND1,C1,3:SOUND2,C1,3	<78>
1020 IFPEEK(B+A)=90THEN1130	<186>	1650 POKEB,32:B=B+A:POKEB+S,113:POKEB,12:FORN=1T	1220/
1030 U=INT(RND(1)+3)+1	<250>	D20: NEXTN	<202>
1040 IFU=1THENX=1090: Z=5: GDT01070	<238>	1660 POKEB+6,67: POKEB,92: B=B+A: POKEB+S,81: POKEB,	
1050 IFU=2THENX=1100: Z=7: GQTQ1070	<201>	12	<137>
1060 IFU=3THENX=1110:Z=9 1070 E=Z=100:RESTUREX:FURI=1TUZ:READA:IFFEEK(B+A	<0>	1670 PU=PU+1000*J1:CHAR1,9,22,"( <u>CYAN</u> )":PRINTUSIN G"######":PU	(1)
)=32THENPOKEB,32:B=B+A:POKEB+S,113	<46>	1680 NEXTI	<1><170>
1080 POKEB, 12: E=E-100: SOUND1, E, 2: SOUND2, E, 2: NEXT	1	1690 GOTO610	<232>
1:GDT02020	<7>	1700 VOL8:FOR1=1TO2	(121)
1090 DATA-40,-39,-38,42,41	<93>	1710 C1=C1+C2: SOUND1, C1, 3: SOUND2, C1, 3	<40>
1100 DATA-40,-39,-38,1,1,42,41	(129)	1720 PUKEB,32:B=B+A:PUKEB+S,113:PUKEB,12:FURN=1T	(14)
1110 DATA-40,-39,-39,-38,1,1,42,41,41 1120 Z=7:X=1100;GDTD1070	<27> <66>	020:NEXTN   1730 POKEB+5,67:POKEB,92:B=B+A:POKEB+5,113:POKEB	<16>
1130 U=INT(RND(1)+3)+1	(94)	1730 PUREB+5,67:PUREB,92:B=B+A:PUREB+5,113:PUREB	<79>
1140 IFU=1THENX=1170: Z=5: GDTD1070	₹71>	1740 POKEB,32:B=B+A:POKEB+S,113:POKEB,12	<123>
1150 IFU=2THENX=1180; Z=7:GDTD1070	<125>	1750 PU=PU+1000*J1:CHAR1,9,22,"(CYAN)":PRINTUSIN	
1160 IFU=3THENX=1190: Z=9: GDTD1070	<179>	G"######"; PU	<81>
1170 DATA-40,-41,-42,38,39 1180 DATA-40,-41,-42,-1,-1,38,39	<2> <230>	1760 NEXTI 1770 GDTO610	<250> <56>
1180 DATA-40,-41,-42,-1,-1,38,39 1190 DATA-40,-41,-41,-42,-1,-1,38,39,39	<230> <171>	1770 GUTU610 1780 IFB=3731THEN1800	<24B>
1200 Z=7: X=1180: GDT01070	<b>&lt;218&gt;</b>	1790 IFB=374BTHEN1890	<156>
1210 IFPEEK (B+A) = 72THENFORI = BTD1STEP-1: VOLI: SOUN		1800 POKEB,32:8=8+40:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2	
D1,800+I,3:NEXTI:A=1:GOTO1240	<b>&lt;56&gt;</b>	100:POKEB+S, 117:POKEB, 74:B=B+40	<253> ○
1220 IFPEEK(B+A)=73THEN1290 1230 IFPEEK(B+A)=76THENVOLB:SOUND1,300,5:GDT0132	<188>	1810 POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB,32	<161>
1230 IFFEEK (B+A) = 76 THENVOLUS SUUND1,300,5 EGUTUI 32	<197>	1820 B=B+40:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB ,32:B=B+40	<b>&lt;62&gt;</b>
1240 U=INT(RND(1)*7)+1:FORI=1TOU: IFPEEK(B+A)=32T		1830 POKEB+5,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB,32	<181>
HENPOKEB, 32: B=B+1: POKEB+S, 113: POKEB, 12	<77>	1840 B=B+41:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB	-4
1250 NEXTI	<250>	+S,119:POKEB,105	<115>
1260 RESTORE1280: FOR I=1TO3: READA: IFPEEK (B+A)=32T HENPOKER. 32: R=R+A: POKER+S. 113: POKER. 12	(201)	1850 B=B+41:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB	/10ES
HENPOKEB, 32: B=B+A: POKEB+S, 113: POKEB, 12 1270 NEXTI: PU=PU+200*J1: GOTO2020	<241> <51>	+5,119:POKEB,105   1860	<125>
1280 DATA42,41,40	<22B>	+S,119:POKEB,105	<135>
1290 J1=1:J1=J1+1:COLOR1,J1:CHAR1,1,18,"( <u>SPACE</u> )"		1870 VOL8: SOUND1,500,25: SOUND1,400,25: SOUND1,200	
PRINTTAB(1) "#\$%&(DOWN LEFT4) '(RVSON) ((SPACE RVS		,30	(219)
OFF }) {DOWN LEFT4} ++,-"	<184>	1880 L=L-1:GOSUB2040:POKELI,32:GOTO2110	<213>

1890 POKEB, 32: B=B+40: POKEB+5, 113: POKEB, 12: GOSUB2	The last of
100:POKEB+S,119:POKEB,94:B=B+40	(87)
1900 PDKEB+S,113:PDKEB,12:GDSUB2100:PDKEB,32	<251>
1910 B=B+40:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB	
.32	<164>
1920 B=B+39:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB	
+5,119:POKEB,105	<b>&lt;238&gt;</b>
1930 B=B+39:POKEB+S,113:POKEB,12:GOSUB2100:POKEB	
+5,119; POKEB, 105; B=B+39	<105>
1940 POKEB+S, 113: POKEB, 12: GOSUB2100: POKEB+S, 119:	
POKEB. 105	<250>
1950 GDTD1870	<4>
1960 VOLB: RESTORE1990: FORI=1T07: READE1, E2: SOUND1	
,E1,E2:GOSUB2010:NEXTI	(217)
1970 POKEB, 32: N=0: FORUE=1TD200: NEXTUE: FORI=1TD8:	
N=N+100:PU=PU+1250*J1:SDUND1.N.5	<36>
1980 CHAR1, 9, 22, " (CYAN) ": PRINTUSING"###### : PU: 6	
OSUB2010: NEXTI	<102>
1990 DATABIO, 12,739,6,739,6,770,12,739,12,798,12	11027
,810,12	<105>
2000 B=3174:GOTO610	(227)
2010 FURTA=1TU10: NEXTTA: RETURN	(181)
2020 CHAR1, 9, 22, "(CYAN)": PRINTUSING"######";PU	(161)
2030 GDT0610	(61)
2040 IFL=4THENLI=3B47: RETURN	⟨35⟩
2050 IFL=3THENLI=3767: RETURN	(54)
2060 IFL=2THENLI=3687: RETURN	<b>&lt;72&gt;</b>
2070 IFL=1THENLI=36071RETURN	(246)
2080 IFL=OTHENPOKE3527,32:GOTO2090	(202)
2090 CHAR1, 23, 12, " (PURPLE) . (CQ CW CP SPACE CS) / (	(LUL)
CP CJ)":L=5:B=3174:A=40:J=177:J1=1:GOTO130	<169>
2100 FORI=1TD30:NEXTI:RETURN	<65>
2110 A=40:B=3174:J1=1:J=177	(129)
2120 CHAR1,2,18,"(SPACE4 DOWN LEFT4 SPACE4 DOWN	122//
LEFT4 SPACE4)"	<119>
2130 GETX\$: IFX\$="(SPACE)"THENGOTO610	(214)
2140 GDTD2130	(160)
2150 RESTORE2170: FURRT=1TU3: READA: POKEB, 32: B=B+A	
THE THE PARTY OF T	

ĺ	:POKEB, 12:GDSUB2100	<55>
	2160 NEXTRT: GOTO610	<74>
	2170 DATA-41,-1,40	<20>
	2180 RESTORE2200:FORRT=1T03:READA:POKEB,32:B=B+A	
	:POKEB, 12:GOSUB2100	<60>
	2190 NEXTRT: GDTO610	<104>
	2200 DATA-39,1,40	<128>
	2210 OP=INT(RND(1)*2)+1	<216>
	2220 IFOP=1THENA=13(INT(10*RND(1)+1)):GOTD670	<79>
	2230 IFOP=2THENA=U3(INT(10*RND(1)+1)):GOTO670	<202>
	2240 A=TY(INT(5*RND(1)+1)):G0T0670	<148>
٠	2250 RETURN	(96)
	2260 GV=INT(RND(1)*2)+1	<14>
	2270 IFGV=2THENA=40:GDT0710	<235>
	2280 1FGV<2THENA=-1:G0T0710	<50>
	2290 IFPEEK(B+A)=970RPEEK(B+A)=840RPEEK(B+A)=830	
	RPEEK (B+A)=100THEN2320	<11>
	2300 IFPEEK(B)=970RPEEK(B)=840RPEEK(B)=830RPEEK(	
	B)=100THEN2320	<43>
	2310 CHAR1,28,8,8\$:CHAR1,25,22,8\$:CHAR1,31,7,D\$:	
	CHAR1,28,21,D\$:GDT0670	<40>
	2320 IFPEEK (B+A) = B3ORPEEK (B+A) = 100THENCHAR1, 31,7	
	,D\$:CHAR1,28,21,D\$:GDTD2210	<164>
	2330 IFPEEK (B+A) = 84DRPEEK (B+A) = 97THENCHAR1, 28,8,	
	B\$:CHAR1,25,22,B\$:GOTO2210	<3>
	2340 IFPEEK(B)=830RPEEK(B)=100THENCHAR1,31,7,D\$:	
	CHAR1,28,21,D\$:GOTO2360	<199>
	2350 IFPEEK(B)=840RPEEK(B)=97THENCHAR1,28,8,8\$:C	
	HAR1,25,22,8\$:GOTO2360	<158>
	2360 PDKEB-1024,113:PDKEB,12:GOTO2210	<153>
	ENDE DES LISTINGS	







Nach dem Starten mit "RUN" darf die "RUN/STOP" Taste nicht mehr gedrückt werden, da sich das Programm sonst zerstört. Nach dem Titelbild und der Mu-Nach dem Itelolid und der Mu-sik dauert es ein wenig, bis die neun Karten und das Brett darge-stellt werden. Aufgabe ist es die Karten so auf das Brett zu legen, daß der Farbkod, bei schwarz weiß Geräten die Buchstaben, übereinstimmen.

Die Versuche und die benötigte Zeit werden angezeigt. Wer es nach einer Stunde noch nicht ge-schafft haben sollte, der kann nach der Abfrage "Karte" null eingeben. Dann werden die Kar-ten so auf das Brett gelegt daß sie ten so auf das Brett gelegt, daß sie nur noch richtig gedreht werden müssen.

10000 Teile waren wohl doch etwas viel, meine Herren!







	C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)
	o to clothing v discondinate (ob vito)
	O REM" (RETURN CLEAR NHITE) (C) (SPACE) 1986 (SPACE) M
	ICHAEL (SPACE) HEINE
	1 REM ** TITELBILD **
	5 1
	5 TRAP429: SCNCLR: COLOR4,2,1: COLOR0,2,1:V=65280:P
	7 POKEV+18, PEEK (V+18) AND251
	9 POKEV+19, PEEK (V+19) AND30R48
	11 FORT=832T0849: READA: POKET, A: NEXT
	13 8Y5832:FORT=12800T012839:READA:POKET,A:NEXT
	15 DATA162,0,189,0,208,157,0,48,189,0,209,157,0,
	49,202,208,241,96 17 DATA255,255,0,255,255,0,255,255
	19 DATA1,3,0,15,31,0,127,255
	21 DATA128,192,0,240,248,0,254,255
	23 DATA255,127,0,31,15,0,3,1
	25 DATA255, 254, 0, 248, 240, 0, 192, 128
	27 PRINT" (CLEAR)": COLOR1,4,0: PRINT" (DOWN3 S*5 SP
	ACE2 SA \$*3 SB SPACE2 S* SPACE3 \$* SPACE2 S*4 SB
	SPACE2 S*4 SPACE2 S*4 SB)" 29 COLOR1,4,1:PRINT"(SPACE3 SA SD SPACE2 S* SPACE
	E3 S* SPACE2 S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE3 S* SP
	ACE2 S* SPACE5 S* SPACE3 S*)"
	31 COLOR1,4,2:PRINT" (SPACE2 SA SD SPACE3 S* SPAC
	E3 S* SPACE2 S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE3 SD SP
	ACE2 S* SPACE5 S* SPACE3 S*)"
	33 COLOR1,4,3:PRINT"(SPACE S*3 SPACE3 S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE3 S* SPACE2 S*4 SPACE3 S*3 SPA
	CE3 S* SPACE2 SA SD LEFT)"
	35 COLOR1,4,4:PRINT" (SPACE SA SD SPACE4 S*5 SPAC
	E2 S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE3 SB SPACE2 S* SP
	ACES S#3 SD SPACE}"
	37 COLOR1,4,5:PRINT"( <u>SA SD SPACES S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE3 S* SPACE2 S*</u>
	SPACES SH SPACE SC SB SPACE "
	39 COLURI,4,6:PRINT"(S#5 SPACE2 S# SPACE3 S# SPA
	CE2 SC S*3 SD SPACE2 S*4 SD SPACE2 S*4 SPACE2 S*
•	SPACE2 SC SB)" 41 COLOR1,4,6:PRINT"(DOWN3 SA S*3 SB SPACE2 S* S
	PACEJ S* SPACE2 S*5 SPACE2 S*5 SPACE2 S*4 SPACE2
	S*)"
	43 COLOR1,4,5:PRINT"(S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE
	E3 S* SPACES SA SD SPACES SA SD SPACE2 S* SPACES S*)"
	45 COLOR1,4,4:PRINT"(S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPAC
	E3 S* SPACE4 SA SD SPACE5 SA SD SPACE3 S* SPACE5
	S#}"
	47 COLOR1,4,3:PRINT"(S* SPACE3 S* SPACE2 S* SPACE
	E3 S* SPACE3 S*3 SPACE4 S*3 SPACE3 S*3 SPACE3 S*
	49 COLOR1,4,2:PRINT"(S#4 SD SPACE2 S# SPACE3 S#
	SPACE3 SA SD SPACE5 SA SD SPACE4 S* SPACE5 S*)"
	51 COLOR1,4,1:PRINT"(S* SPACE6 S* SPACE3 S* SPAC
	E2 SA SD SPACES SA SD SPACES S* SPACES S*)"
	53 COLOR1,4,0:PRINT"( <u>\$* SPACE6 SC \$*3 SD SPACE2</u> <u>\$*5 SPACE2 \$*5 SPACE2 S*4 SPACE2 \$*5</u> )"
	55 PRINT" (DOWN2 RIGHT6 WHITE) (C) (SPACE) 1986 (SPAC
	E)MICHAEL (SPACE)HEINE"
	57 :
	59 REM ** MUSIK **
	61 : 63 DIMN1%(66),N2%(66),D1%(66),D2%(66)
	65 I=0: VOL8: RESTORE97
	67 READN1%(I),D1%(I):IFN1%(I) <othen71< th=""></othen71<>
	69 I=I+1:GDT067
	71 T1=I: I=0 73 PEADNOY(I) DOY(I) - IENDY(I) - ATHEN77
	73 READN2%(I),D2%(I):IFN2%(I) <othen77 75="" i="I+1:GOTO73&lt;/th"></othen77>
	77 I1=-1: I2=-1
	79 IFD1>OTHENB5:ELSESOUND1,N1,O
	B1 I1=I1+1: IFI1 <t1thend1=d1%(i1):n1=n1%(i1):else< th=""></t1thend1=d1%(i1):n1=n1%(i1):else<>
	95
	DZ TENK NOTHENEGUNDI NI ZOO
	83 IFN1>OTHENSOUND1,N1,300
	83 IFN1>OTHENSOUND1,N1,300 85 IFD2>OTHEN91:ELSESOUND2,N2,0 87 I2=I2+1:D2=D2%(I2):N2=N2%(I2)

9	89 IFN2>OTHENSOUND2,N2,300	<15>
	91 D1=D1-1:D2=D2-1	<54>
	93 FORI=1T099: NEXTI: F=INT (RND(1) +16)+1: H=INT (RND	
	(1) #7) : COLORO, F. H: COLOR4, F. H: GOTO79	<42>
	95 VOLO	<154>
	97 DATAO,1,685,1,770,1,810,1	<234>
	99 DATA798,1,685,1,798,1,834,1	<b>&lt;73&gt;</b>
	101 DATAB10,2,854,2,755,2,854,2	⟨250⟩
	103 DATA770,1,685,1,770,1,810,1	(7)
	105 DATA798,1,685,1,798,1,834,1	(79)
	107 DATAB10,2,770,2,000,4	<240>
/	109 DATAO,1,854,1,810,1,854,1	<b>&lt;63&gt;</b>
<148>	111 DATA770,1,810,1,685,1,739,1	<219>
<104>	113 DATA704,2,770,2,834,2,864,2	<232>
<61>	115 DATAB64,1,834,1,798,1,834,1	(27)
	117 DATA739,1,798,1,643,1,704,1	<128>
(251)	119 DATA685,2,739,2,810,2,254,2	<83>
<69>	121 DATA954,1,810,1,770,1,810,1	<196>
<b>&lt;58&gt;</b>	123 DATA704,2,834,2,834,1,798,1	<87>
<247>	125 DATA739,1,798,1,685,2,810,2	<223>
<237>	127 DATAB10,1,770,1,704,1,770,1	<29>
123//	129 DATA643,2,798,2,810,6	<28>
<b>(50)</b>	131 DATA-1,-1	<170>
<50>	133 DATA7,2,516,4,485,2	<61>
<42>	135 DATA516,1,345,1,516,1,596,1	<199>
<213>	137 DATA571,1,345,1,571,1,643,1	<b>&lt;58&gt;</b>
(231)	139 DATA596,2,516,2,485,2,345,2	(194)
(175>	141 DATA516,1,345,1,516,1,596,1	<205>
<195>	143 DATAS71,1,345,1,571,1,643,1	<64>
- 15		
	145 DATA596,2,516,2,596,2,516,2	<244>
<172>	147 DATA634,1,516,1,383,1,516,1	<71>
	149 DATA262,1,383,1,7,1,169,1	<98>
3	151 DATA118,2,262,2,453,2,571,2	<101>
<19>	153 DATA571,1,453,1,345,1,453,1	<43>
	155 DATA169,1,345,1,118,1,118,1	<10>
	157. DATA7,2,169,2,262,2,383,1	<128>
<98>	159 DATA118,1,262,1,118,2,118,2	<17>
	161 DATA169,1,345,1,7,1,169,1	<120>
- 0	163 DATA7,2,7,2	<202>
<92>	165 DATA118,1,453,1,383,1,453,1	<85>
0	167 DATA596,6	<55>
	169 DATA-1,-1	<208>
<131>	171 SCNCLR: POKE65299, 208: POKE65298, 196	<191>
	173 PRINTCHR\$(14)	<10>
- 2	175 GOTO437	<21>
<108>	177 :	<235>
	179 REM ** PUZZEL ZAUBEREN **	<44>
	181 :	<239>
<199>	183 DIMP\$(24)	<b>&lt;58&gt;</b>
	185 FORI=1TO24: Z=INT (RND(1)*3)+1	<127>
	187 IFZ=1THENP\$(I)="{RVSON RED}R(RVSOFF)"	<62>
<150>	189 IFZ=2THENP\$(I)="(RVSON GREEN)G(RVSOFF)"	<187>
	191 IFZ=3THENP\$(I)="(RVSON BLUE)B(RVSOFF)"	<132>
	193 Z1=INT (RND(1)+3)+1	<199>
<69>	195 IFZ1=ZTHEN193	<243>
	197 IFZ1=1THENP\$(I)=P\$(I)+"(RVSON RED)R(RVSOFF)"	<28>
	199 IFZ1=2THENP\$(I)=P\$(I)+"(RVSON GREEN)G(RVSOFF	
<183>	3"	<91>
	201 IFZ1=3THENP\$(I)=P\$(I)+"(RVSON BLUE)B(RVSOFF)	131
	0	<9>
<132>	203 Z2=6-Z-Z1	<32>
	205 IFZ2=1THENP\$(I)=P\$(I)+"(RVSON RED)R(RVSOFF)"	<39>
<221>	207 IFZ2=2THENP\$(I)=P\$(I)+"(RVSOH GREEN)G(RVSOFF	
	3"	<102>
<215>	209 IFZ2=3THENP\$(1)=P\$(1)+"(RVSON BLUE)B(RVSOFF)	
1210/	11	<20>
<b>&lt;71&gt;</b>	211 NEXT	<85>
1/17	212 :	<14>
<4>	213 REM ** PUZZEL IN KARTEN ZERLEGEN **	<158>
(115)	215 :	<17>
	217 K\$(1)=P\$(4)+P\$(1)+MID\$(P\$(5),9,4)+MID\$(P\$(5)	
(224)	.5,4)+MID\$(P\$(5),1,4)	<241>
<119>	219 K\$(1)=K\$(1)+MID\$(P\$(8),9,4)+MID\$(P\$(8),5,4)+	
<107>	MID\$(P\$(B),1,4)	<168>
(26)	221 K\$(2)=P\$(5)+P\$(2)+MID\$(P\$(6),9,4)+MID\$(P\$(6)	12007
<255>	.5,4)+MID\$(P\$(6),1,4)	<130>
(36)	223 K\$(2)=K\$(2)+MID\$(P\$(9),9,4)+MID\$(P\$(9),5,4)+	12007
<109>		<23>
<198>	MID\$(P\$(9),1,4)	1237
<14>	225 K\$(3)=P\$(6)+P\$(3)+MID\$(P\$(7),9,4)+MID\$(P\$(7)	(10)
<165>	,5,4)+MID\$(P\$(7),1,4)	<19>
<24>	227 K\$(3)=K\$(3)+MID\$(P\$(10),9,4)+MID\$(P\$(10),5,4	44405
	)+MID\$(P\$(10),1,4)	<118>
<106>	229 K\$(4)=P\$(11)+P\$(8)+MID\$(P\$(12),9,4)+MID\$(P\$(	44.00
<243>		<19>
<35>	231 K\$(4)=K\$(4)+MID\$(P\$(15),9,4)+MID\$(P\$(15),5,4	/4455
<48>	)+MID\$(P\$(15),1,4)	<119>

233 K# (5)=	P\$(12)+P\$(9)+MID\$(P\$(13),9,4)+MID\$(P\$(		359 CHAR1, S(K(1)), Z(K(1)), "{SPACE5}"	<240>
	ID\$(P\$(13),1,4)	<175>	361 CHARO, S(K(I)), Z(K(I))+1, "(SPACES)"	<130>
	K\$(5)+MID\$(P\$(16),9,4)+MID\$(P\$(16),5,4	11/3/	363 CHARO, S(K(I)), Z(K(I))+2, "(SPACE5)"	<150>
)+MID\$(P\$(		<236>	365 CHARO, S(K(I)), Z(K(I))+3, "(SPACE5)"	<174>
	P\$(13)+P\$(10)+MID\$(P\$(14),9,4)+MID\$(P\$	(2007	367 CHARO, S(K(I)), Z(K(I))+4, "(SPACE5)"	<196>
	MID\$(P\$(14),1,4)	<75>	369 IFK(1)>9THEN373	<11>
	K\$(6)+MID\$(P\$(17),9,4)+MID\$(P\$(17),5,4	1,0,	371 CHAR1, S(K(I))+1, Z(K(I))+2, "(L.BLU)"+STR\$(K(I	****
)+MID\$(P\$(		<97>	))	<120>
	P\$(18)+P\$(15)+MID\$(P\$(19),9,4)+MID\$(P\$	1117	373 IFZ=1THENRETURN	<3B>
	MID*(P*(17),1,4)	<75>	375 NEXTI:RETURN	<114>
	K\$(7)+MID\$(P\$(22),9,4)+MID\$(P\$(22),5,4	1707	377 :	(180)
)+MID\$(P\$(		<228>	379 REN ** KARTE ZURUECK NEUE KARTE HIN	<110>
	P\$(19)+P\$(16)+MID\$(P\$(20),9,4)+MID\$(P\$	VIII.	381 :	<184>
	MID\$ (P\$(20),1,4)	<149>	383 GOSUB359:K(I)=I+10:GOSUB307:RETURN	<19>
	K\$(8)+MID\$(P\$(23),9,4)+MID\$(P\$(23),5,4		385 :	<188>
)+MID\$(P\$(		<b><b9></b9></b>	387 REM ** KARTE DREHEN **	<128>
	P\$(20)+P\$(17)+MID\$(P\$(21),9,4)+MID\$(P\$	(5//	389 :	<192>
	MID\$(P\$(21),1,4)	<209>	391 I=K:GDSUB359:D\$=RIGHT\$(K\$(R(K)),12)+LEFT\$(K\$	11127
		12011	(R(K)),36):K\$(R(K))=D\$	<51>
	(\$(9)+MID\$(P\$(24),9,4)+MID\$(P\$(24),5,4	40043	393 GDSUB307: GDTD477	<84>
)+MID\$(P\$() 253 :	247,11,47	<206>	395 :	<198>
	KARTEN MISCHEN **	<b>&lt;55&gt;</b>	397 REM ** KARTEN RICHTIG HINLEGEN **	<b>&lt;56&gt;</b>
257 :	KHRIEN MISCHEN ##	<248>	399 :	<202>
	OND (1) #0) #1 * 1577-011/51/2/ 0	<60>	401 FORI=1T09:GOSUB359:NEXT	(169)
261 FORI=11	RND(1)#9)+1:IFZ3=9THEN269	<49>	403 FORI=1T09:K(I)=R(I):GDSUB307:NEXT:RETURN	<79>
	=OTHENR(I)=Z: Z3=Z3+1: GOTO259	<125>	407 :	(210)
	<pre><pre></pre> <pre></pre> &lt;</pre>	〈223〉	409 REM ** KARTEN AUSWERTUNG **	(254)
267 :	VETTICINEATTECACOUTUZAY	<159>	411 :	<214>
	KARTEN DREHEN **	<70>	413 B=3375:K=0	<10>
271 :	NONTEN PREDEN WE	<210>	415 FORI=1T013: IFPEEK (B+I)=PEEK (B+I+40) THENK=K+1	<225>
	TO9:FORY=1TOINT(RND(1)*4)	<74>	417 NEXT: IFK=13THENB=3575: GOTO415	(17)
	TT*(K*(I),36)+LEFT*(K*(I),12)	< <b>49&gt;</b>	419 IFK=26THENB=3258:ELSE:RETURN	<125>
	D\$: NEXTY: NEXTI	<123>	421 FORI=1TO520STEP40: IFPEEK(B+I)=PEEK(B+I+1)THE	(120)
279 :	D-FINEX I TENEX I I	<82>	NK=K+1	<121>
	POSITIONEN FESTLEGEN **	<195>	423 NEXT: IFK=39THENB=3263: GDT0421	<19B>
283 :	LOSTITUREM LESTEGEM ##	(86)	425 IFK<>52THENRETURN	<b>&lt;222&gt;</b>
285 DIMS(19	3) + D1M7/10)	(245)	427 CHAR1, 8,0, " (FLASHON RVSON SPACE SN) EUES (SPAC	12227
	1: Z(11)=2:S(12)=1: Z(12)=B:S(13)=1: Z(13	12437	E SP3AZZEL(SPACE)((SJ3/(SN3))(SPACE RVSOFF FLASHO	
	=1:Z(14)=20:S(15)=7	<85>	FF)": GETKEYE\$: IFE\$="J"THENRUN63	<31>
	2:S(16)=7:Z(16)=8:S(17)=7:Z(17)=14:S(1	1037	429 FORI=1T090000:POKE4095+I,00:NEXT	<12>
	=20:S(19)=13:Z(19)=20	1245	431 :	<234>
	3: Z(1)=3:S(2)=28: Z(2)=3:S(3)=33: Z(3)=3	<26>	433 REM ** HAUPTPROGRAMM **	<204>
	(4)=0:S(5)=20	<175>	435 :	<23B>
	:S(6)=33:Z(6)=8:S(7)=23:Z(7)=13:S(8)=2	(1/3/	437 SCNCLR: COLORO, 2, 1: COLOR4, 2, 1: GOSUB183: FORI=1	
	G(9)=33: Z(9)=13	<212>	TO9:K(I)=I:NEXT:Z=9:GOSUB357	<118>
295 RETURN	3177-3312177-13	<182>	439 GDSUB303: GDSUB343: Z=1: V=-1: TI\$="000000"	<144>
297 :		<100>	441 :	<244>
	KARTEN DARSTELLEN **	<107>	443 REM ** SPIEL ABFRAGE **	<77>
301 :	TOPICE OF DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P	<104>	445 :	<248>
	TD9:K(I)=10+I:NEXT:Z=9	<105>	447 K=0:K\$="1234567890":FORI=1T09:IFK(I)<10THENK	
305 FORI=11		<169>	=K+1	<120>
307 CHAR1.5	B(K(I)),Z(K(I)),"(RVSON ORNG SPACE)"+M		449 NEXT: IFK=9THENGOSUB409	<117>
	),13,12)+"(RVSON ORNG SPACE)"	<39>	451 Z\$=TI\$: CHAR1,13,11,"(RVSON L.BLU)"+LEFT\$(Z\$,	
	S(K(I)),Z(K(I))+1,MID\$(K\$(R(I)),9,4)+"		2)+":"+MID\$(Z\$,3,2)+":"+MID\$(Z\$,5,2)	<41>
ERVSON ORNO	SPACE3 + MID + (K + (R(I)), 25,4)	<136>	453 V=V+1:CHAR1,14,5,STR\$(V)	<146>
311 CHAR1,	S(K(I)),Z(K(I))+2,MID\$(K\$(R(I)),5,4)+"		455 CHAR1,25,20," (L.BLU RYSON FLASHON SPACE SK)A	
LRVSON ORNO	SPACE3)"+MID*(K*(R(I)),29,4)	<2>	RTE(SPACE FLASHOFF RVSOFF SPACES)"	<144>
	E(K(I)),Z(K(I))+3,MID\$(K\$(R(I)),1,4)+"		457 GETKEYES: K=INSTR(K\$,E\$): IFK=OTHEN455	<237>
	SPACE3)"+MID*(K*(R(I)),33,4)	<113>	459 IFK=10THENK=0:GOSUB401:GOTO457	<0>
	S(K(I)),Z(K(I))+4,"(RVSON ORNG SPACE)"		461 CHAR1,25,20,"(L.BLU RVSON FLASHON SPACE SP)0	
	(I)),45,4)+MID\$(K\$(R(I)),41,4)	<80>	SITION(SPACE FLASHOFF RVSOFF SPACE2)"	<174>
	S(K(I))+3,Z(K(I))+4,MID*(K*(R(I)),37,4		463 GETKEYE\$: P=INSTR(K\$,E\$): IFP=OTHEN463: ELSE: FO	(107)
	ORNG SPACE)"	<101>	RI=1T09	<193>
	6(K(I))+1,Z(K(I))+2,STR\$(I)+"( <u>RVSOFF</u> }"	<253>	465 IFK(I)=PANDK<>ITHENGOSUB383	<233>
321 IFZ=1TH	HENKETURN	<242>	467 NEXT	<86>
323 NEXT		<198>	469 IFP=10THENP=0: I=K: GOSUB359: K(K)=K+10: GOSUB30	<b>&lt;231&gt;</b>
	TO5: CHAR1, 13, 1+I, " { RVSON L.BLU SPACEB	455	7:G0T0447	(124)
RVSOFF)"	T 7.1 H (8)(88) ( 8) ( 8) (8)	<b>&lt;59&gt;</b>	471 I=K:GOSUB359	(90)
	13,7+1,"( <u>RVSON L.BLU SPACE8 RVSOFF</u> )"	⟨32⟩	473 K(K)=P:GDSUB307	1,07
329 NEXT	7 7 8 (0)(004 / 0/4 0)(0.000)	<204>	475 CHAR1,25,20,"{ <u>L.BLU RVSON FLASHON SPACE SD</u> }R EHEN( <u>SPACE SJ</u> }/( <u>SN SPACE FLASHOFF RVSOFF</u> )"	<161>
	13,3,"(RVSON L.BLU SV)ERSUCHE(RVSOFF)"	<33>	477 GETKEYE\$: IFE\$="J"THENV=V+1:GOTO391:ELSE: IFE\$	11517
	13,9,"(RVSON L.BLU SPACE2 SZ)EIT(SPACE	(04)	<>"N"THEN477	<177>
2 RVSOFF)"		<b>&lt;84&gt;</b>	479 GOTO447	<b>&lt;73&gt;</b>
335 RETURN		〈222〉	*************	<232>
337 :	BRETT BARGTELLEM ##	<140>	* COPYRIGHT BY *	<234>
341 :	BRETT DARSTELLEN **	(238)	* MICHAEL HEINE *	<240>
	R\$(146):FORI=1T015	<144> <100>	* SCHWERINERSTR. 21A *	<153>
	22+1,2,"( <u>c@</u> )":CHAR1,22,2+1,"( <u>cM</u> )":CHAR	1100/	# 3100 CELLE #	<229>
	(CG)": CHAR1, 22+1, 18, "(CT)": NEXT	<102>	* TEL: 05141/47513 *	<1>
	23,1,"( <u>SP</u> )OSITIONEN( <u>SPACE</u> )1-9"	<75>	* (C) 1986 *	<58>
349 RETURN		<236>	***********	<240>
351 :		(154)	PENDE DES LISTINGS	
	KARTEN LOESCHEN ##	<148>		4 12
355 :	the state of the s	<158>	Description of the second seco	
357 FORI=11	OZ.	<163>	the state of the s	

# Speichersplit

Es klingt wie ein Scherz, wenn jemand sagt, er habe ein Programm geschrieben, das den ohnehin schon knappen Basic-Speicher des C-16 in zwei gleichgroße Bereiche aufteilt. In jedem kann ein Pro-gramm geladen, und beide unabhängig von einander gestartet bzw. bearbeitet werden.

So entstand dieses Programm auch eher aus sportlichem Ehrgeiz, als im Hinblick auf eine bestimmte Anwendungen.

Dennoch erweist sich die Speicheraufteilung als nützliches Hilfsmittel. So kann man bei der Programmentwicklung beispielswei-

se, ein anderes Programm im zweiten Speicherbereich bereit halten und Teile daraus mittels Bildschirmeditor übernehmen. Das spart Arbeit und Zeit. Oder man hält, während man im ersten Bereich Vokabeln paukt, im zweiten Bereich ein kleines Spielchen parat, um zur Entspannung hin und wieder mal umzu-schalten.

Seine volle Stärke erweist der Speichersplit denjenigen, die Ihren C-16 auf volle 64 K ausgebaut haben. Sie müssen allerdings die Bereichsgrenzen abändern, was aber aufgrund des ausreichend dokumentierten schwierig ist.

Nach dem Eintippen des Basic-Ladeprogrammes ist es ganz wichtig, dieses zuerst abzuspei-chern, denn es löscht sich selbst, nachdem das Maschinenprogramm generiert wurde.

Wer da meint, das sei doch halb so wild, wenn er es mit Taste F1 (Old) wieder herstellen kann, hat recht - allerdings nur sofern er sich keinen Tippfehler erlaubt

Das Maschinenprogramm belegt keinen Basic-Speicher, so daß mit-tels F8 (HELP) zwischen zwei je 6K großen Speicherblöcken hin und her geschaltet werden kann. Nach jedem HELP-Tastendruck meldet der Computer in welchem Bereich man sich nun befindet und wieviele Bytes hier noch frei sind. Alle **Bsic-Kommandos** (RUN, LIST, LOAD, RENUM-BER, NEW usw.) beziehen sich von nun an ausschließlich auf den Speicherbereich in dem man sich gerade befindet.

In den ursprünglichen Zustand zurückschalten kann man mittels Taste F6 (nur von Bereich 1 aus). Dabei geht das im Bereich 2 ste-hende Programm verloren.

#### C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (DC V1.0)

10 REM SPEICHERSPLIT	<207>
20 REM (C) B.LAUER. NUERZBURG	(131)
30 :	<88>
40 :	<98>
50 A1=16:REM ANFANG 1=256#16+1 =4097	(112)
60 E1=39:REM ENDE 1=256*40-1 =10239	<11>
70 A2=40:REM ANFANG 2=256#40+1 =10241	<113>
80 E2=63:REM ENDE 2=256#64-1 =16383	⟨20⟩
90 :	<148>
100 :	<158>
110 READ A: POKE216.A	<196>
120 FORI=OTO27:READA:POKE1015+I.A:NEXT	<235>
130 :	<188>
140 :	<198>
150 REM DATAS ENTHALTEN A1 UND E1	<73>
160 :	<218>
170 DATA1,1,16,3,16,3,16,3,16,246,39,244,39,246,	
39	<84>
180 :	<238>
190 :	<248>
200 REM DATAS ENTHALTEN AZ UND EZ	<162>
210 :	<12>
220 DATA 1,40,3,40,3,40,3,40,246,63,244,63,246,6	
3	<83>
230 :	<32>
240 :	<42>
250 REM MASCHINENPROGRAMM	<171>
260 :	<63>
270 FORI=1T085: READA\$: A=DEC(A\$): POKE1629+I, A:NEX	
T	<230>
280 DATA 78,A5,DB,C9,O1,F0,O3,4C	<230>
290 DATA 86,06,A9,02,85,DB,A2,00	<158>
300 DATA B5,2B,9D,F7,03,EB,E0,0E	<253>
310 DATA DO,F6,A2,00,BD,05,04,95	<207>
320 DATA 2B,EB,EO,OE,DO,F6,58,60	<111>

330 DATA A9.01.85.D8.A2.00.B5.2B	(25)
OOO DATA ATTOLINGTON TO THE TOTAL TO	1237
340 DATA 9D,05,04,E8,E0,0E,D0,F6	<13>
350 DATA A2,00,BD,F7,03,95,2B,E8	<157>
360 DATA E0,0E,D0,F6,58,60,A5,D8	<127>
370 DATA C9,01,D0,08,A9,3F,85,34	<195>
375 DATA 85,36,85,38,60	<87>
380 :	<183>
390 2	<193>
400 REM FUNKIONSTASTENBELEGUNG	<237>
410 :	<213>
420 :	(223)
422 :	(225)
425 REM PLATZ SCHAFFEN	(255)
427 KEY3,"":KEY 4,"":KEY 5,""	<27>
430 REM OLD FUER SPEICHERBER.1 = F1	<15B>
440 KEY1, "P(SO) 4098, 1: SYS34840: SYS34892"+CHR\$(13	
Delignation of the second seco	<13>
450 :	<253>
460 REM OLD FUER SPEICHERBER.2 = F2	<233>
470 KEY2, "P(SO) 10242, 1: SYS34840: SYS34892"+CHR\$(1	
3)	<251>
480 :	<27>
1.2.	⟨29⟩
	<125>
	7
	<b>&lt;78&gt;</b>
7.7 1	100
	<54>
	<98>
	<57>
	<88>
	<b>&lt;48&gt;</b>
	<8>
ENDE DES LISTINGS	
	350 DATA A2,00,BD,F7,03,95,2B,E8 360 DATA E0,0E,D0,F6,58,60,A5,D8 370 DATA C9,01,D0,0B,A9,3F,85,34 375 DATA 85,36,85,38,60 380 : 390 : 400 REM FUNKIONSTASTENBELEGUNG 410 : 420 : 422 : 422 : 422 : 425 REM PLATZ SCHAFFEN 427 KEY3,"":KEY 4,"":KEY 5,"" 430 REM OLD FUER SPEICHERBER.1 = F1 440 KEY1,"P(\$0)4098,1:SYS34840:SYS34892"+CHR\$(13) 450 :



### 6:16 Schieberoutine

Diese kurze Routine verschiebt auf komfortable Weise definierte Speicherbereiche in jeden gewünschten Adressraum.

### Listing Schi<u>eberoutine</u>

C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (DC V1.0)

10 REM SCHIEBE-ROUTINE GENERIEREN V.10	(9>
20 REM RE. MUELLER	<196>
30 REM 24.8.86	<201>
40 SCNCLR: PRINTTAB(6) " (DOWN2 RVSON) SCHIEBE-ROUTI	
NE (SPACE) GENERIEREN (RVSOFF DOWN)"	<55>
50 INPUT"ADRESSE(SPACE)SCHIEBE-ROUT. (HEX):"; A\$	<111>
60 INPUT"ANFANGS-ADR. DES (SPACE) PRGR. (HEX): "; B\$	<33>
70 INPUT"END-ADR. (SPACE) DES (SPACE) PRGR. (SPACE) (H	
EX+1):";C\$	<250>
80 E=DEC(C\$):F=DEC(B\$):G=E-F:G\$=HEX\$(G):PRINT:PR	
INTTAB(12)DEC(G\$)"(SPACE)BYTES"	⟨71⟩
90 INPUT" (DOWN) ANF-ADR. D. ZIELSTANDORT (HEX): "; Z\$	<138>
100 D1=DEC(Z\$):D2=DEC(G\$):D3=D1+D2:D\$=HEX\$(D3)	<89>
110 INPUT" (DOWN) MIT (SPACE) AUTO-START (SPACE) (J/N)	
t";F\$	<83>
120 IF F#<>"N" AND F#<>"J"THEN PRINT"(UP3)":GDT0	

110	<174>
130 IF F\$="N" THEN F1=0	<183>
140 IF F\$="J" THEN F1=1	<181>
150 DATA A9,FF,85,5F,A9,FF,85,60,A9,FF	<125>
160 DATA 85,5A,A9,FF,85,5B,A9,FF,85,58	<155>
170 DATA A9,FF,85,59,20,C7,88,60,FF,FF	<123>
180 DATA FF,FF	<71>
190 VE=DEC(A\$):FORI=0 TO 31:READ HE\$	<150>
200 POKE VE+I,DEC(HE\$):NEXTI	<245>
210 B2\$=RIGHT\$(B\$,2):B1\$=MID\$(B\$,1,2)	<29>
220 C2\$=RIGHT\$(C\$,2):C1\$=MID\$(C\$,1,2)	<79>
230 D2\$=RIGHT\$(D\$,2):D1\$=MID\$(D\$,1,2)	<129>
240 POKE VE+1,DEC(B2\$):POKE VE+5,DEC(B1\$)	<66>
250 POKE VE+ 9,DEC(C2\$):POKE VE+13,DEC(C1\$)	<250>
260 POKE VE+17, DEC (D2\$) : POKE VE+21, DEC (D1\$)	<123>
270 X1=DEC(D\$): X2=DEC(G\$): X3=X1-X2: X4\$=HEX\$(X3)	<200>
280 X5\$=RIGHT\$(X4\$,2):X6\$=MID\$(X4\$,1,2)	<167>
290 IF F1=1 THEN POKE (VE+26)+1,76:POKE (VE+26)+2,	
DEC(X5\$):POKE(VE+26)+3,DEC(X6\$)	<120>
300 PRINT"FERTIG"	<235>
310 PRINT" (DOWN) AUFRUF (SPACE) DER (SPACE) SCHIEBERD	
UTINE: (SPACE) SYS"; DEC (A\$)	<43>
ENDE DES LISTINGS	



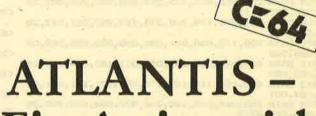


Die Weltraumüberwachungsbehörde hat den Anflug feindlicher Flugobjekte auf die Stadt Atlantis gemeldet. Ihnen als Commandant der Verteidigungsbatterie obliegt es nun, den Untergang der Metropole zu verhindern. Eine verantwortungsvolle Aufgabe, die Ihnen mit Sicherheit viel Schweiß und schlaflose Nächte bereiten wird.

Zur Verteidigung von Atlantis stehen Ihnen zwei Kanonen, die diagonal und eine Kanone, die vertikal schießt zur Verfügung. Die Ufos kommen in verschiedenen Wellen, die jeweils aus 60 Flugobjekten bestehen auf Ihre Verteidigungsstellungen zu. Jeder neue Angriff ist schwieriger zu meistern, da sich der Anteil der schnelleren Ufos ständig erhöht.

Die feindliche Attacke erfolgt auf mehreren Ebenen, erst in der letzten Ebene gerät Ihre Stadt wirklich in Gefahr vernichtet zu werden. Insgesamt besitzen Sie drei Städte, falls auch die letzte menschliche Ansiedlung vernichtet wurde, versuchen die Bewohner aus Atlantis zu entfliehen. Verhindern Sie mit allen Mitteln, daß es soweit kommt.

Joysticksteuerung (Port 2):
Feuer + rechts = rechte Kanone schießt / Feuer + links = linke Kanone schießt / Feuer = mittlere Kanone schießt Punktwertung: langsames Ufo = 20 Punkte mittelschnelles Ufo = 50 Punkte schnelles Ufo = 100 Punkte Bei erfolgreicher Abwehr einer Angriffswelle erhalten Sie 1000 Punkte gutgeschrieben.



### ATLANTIS – Ein Actionspiel für Ihren Commodore 64

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

10 REM	<153>
11 REM ATLANTIS	(224)
12 REM	<86>
13 REM	(156)
14 REM (C) 1986 BY ZUHEIR URWANI	(246)
15 REM THOMAS KEUCHEL	(167)
16 REM	(159)
17 REM 28.7.86 - 3.8.86	<b>&lt;128&gt;</b>
18 REM	<161>
19 REM ZUR EINGABE:	<146>
20 REM	<117>
21 REM	<164>
22 REM 1.) POKE 44.32:POKE 8192.0:NEW	<237>
23 REM 2.) DIESES PROGRAMM EINGEBEN	<89>
24 REM 3.) ZUR SICHERHEIT ABSPEICHERN	<30>
25 REM 4.) RUN	<b>&lt;24B&gt;</b>
26 REM 5.) ABSPEICHERN:	<142>
27 REM - SAVE "ATLANTIS",8 BZW.	<194>
28 REM - SAVE "ATLANTIS" BZW.	<165>
29 REMS "ATLANTIS" (TURBO)	<43>
30 REM 6.) RUN	<1>
31 REM	<174>
100 :	<159>
110 PRINT "{CLEAR DOWN2}ATLANTIS{SPACE}!!!"	<183>
120 PRINT "(DOWN)BITTE(SPACE)GEDULD(SPACE)!(SPAC	
E) (ZU&TK) "	<162>
130 FOR I=2048 TO B108 STEP 60	<46>
135 S=0:FOR J=I TO I+59	<106>

### programme\_\_\_\_

140 READ A:POKE J,A:S=S+A	<101>	1037 DATA 001,179,184,015,030,024,000,000,000,00	(211)
150 NEXT J:READ V:IF V<>8 THEN 200 160 PRINT "{HOME}";8108-I;"{LEFT SPACE}":NEXT I	<145> <210>	0,000,000 103B DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,000,00	<211>
170 PUKE 45,208:PUKE 46,31:CLR	(142)	0,000,000	<153>
190 PUKE 44, B: PRINT" (CLEAR) DK. (DOWN) ":LIST	<35>	1039 DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,000	-
200 PRINT"(CLEAR DOWN2 RIGHT2)>>>(SPACE)DATA(SPA		0,000,000,2777	<78>
<u>CE</u> }ERROR( <u>SPACE</u> ) IN( <u>SPACE</u> )"; 210 Z=PEEK(63)+256*PEEK(64)	<255> <136>	1040 DATA 000,000,000,000,001,225,240,003,187,05 6,007,030	<b>&lt;43&gt;</b>
220 PRINTZ-4; "-"; Z:END	(77)	1041 DATA 028,006,012,012,006,012,012,006,012,01	1437
997 1	(34)	2,006,012	<143>
998 REM DATEN	<176>	1042 DATA 012,006,012,012,014,012,012,028,030,00	
999 :	<36>	7,000,000	<230>
1000 DATA 000,037,008,194,007,158,032,050,048,05 6,055,032	<236>	1043 DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,000,05	<113>
1001 DATA 032,066,089,032,090,046,085,082,087,06	12007	1044 DATA 056,000,006,056,000,003,056,000,001,25	11107
5,078,073	<b>&lt;78&gt;</b>	5,192,000,1717	<122>
1002 DATA 032,038,032,084,046,075,069,085,067,07		1045 DATA 056,096,000,056,000,000,056,000,000,05	
2,069,076	<4>	6,000,000	<195>
1003 DATA 000,000,000,169,121,133,253,169,018,13 3,254,169	<140>	1046 DATA 056,000,000,056,000,000,056,000,000,05	<85>
1004 DATA 000,133,251,169,192,133,252,160,000,17	12107	1047 DATA 124,000,000,252,000,003,206,000,031,13	- 61
7,253,145,5531	<249>	5,128,126	<225>
1005 DATA 251,230,253,208,002,230,254,230,251,20	40544	104B DATA 001,240,000,000,000,000,000,000,000,00	40071
8,002,230 1006 DATA 252,165,251,201,087,208,234,165,252,20	<251>	0,000,000 1049 DATA 000,254,000,003,085,128,000,254,000,00	<207>
1,205,208	<166>	0,000,000,2514	<241>
1007 DATA 228,169,134,133,253,169,008,133,254,16		1050 DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,000	
9,192,133	<30>	0,016,000	<216>
1008 DATA 251,169,053,133,252,160,000,177,253,14	4045	1051 DATA 000,056,000,000,040,000,000,044,000,00	(147)
5,251,230 1009 DATA 253,208,002,230,254,230,251,208,002,23	<26>	0,068,000 1052 DATA 000,068,000,000,198,000,000,198,000,00	<163>
0,252,165,11112	<200>	1,130,000	<118>
1010 DATA 251,201,179,208,234,165,252,201,063,20		1053 DATA 003,003,000,014,001,224,000,000,000,00	
0,220,076	<87>	0,000,000	<233>
1011 DATA 000,192,000,000,000,000,000,000,000,00 0,000,000	<210>	1054 DATA 000,000,000,000,000,000,016,000,000,04	⟨201⟩
1012 DATA 020,000,000,105,000,001,165,064,134,14	(210)	1055 DATA 224,000,007,192,000,062,000,000,112,00	
9,082,089	<153>	0,000,096	(219)
1013 DATA 085,085,119,119,117,093,221,221,021,08		1056 DATA 000,000,240,000,000,190,000,001,143,12	(074)
5,084,001 1014 DATA 085,064,000,105,000,000,000,000,000,00	<195>	8,001,000 1057 DATA 192,003,000,096,003,000,048,006,064,04	<234>
0,000,000,4772	<b>&lt;99&gt;</b>	8,004,096	<205>
1015 DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,000		1058 DATA 096,012,112,192,024,063,128,048,014,00	
0,000,000	<129>	0,000,000	<129>
1016 DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,000,00	<132>	1059 DATA 000,000,224,248,252,254,254,255,255,25 5,000,000,4642	(234)
1017 DATA 000,052,000,000,118,000,000,118,000,00		1060 DATA 000,128,128,192,224,248,000,000,000,00	
0,098,000	<155>	1,001,003	(254)
1018 DATA 000,227,000,000,227,000,024,225,000,02	(101)	1061 DATA 007,031,007,031,063,127,127,255,255,25	(20)
5,193,128 1019 DATA 013,207,240,007,252,216,003,128,204,00	<191>	5,000,000 1062 DATA 000,128,192,224,112,056,028,008,028,00	(29)
7,128,108,3008	<122>	9,063,127	<154>
1020 DATA 007,000,096,015,000,048,014,000,048,03		1063 DATA 255,204,028,030,063,255,255,255,255,25	10 Table 1
0,000,025	<194>	1,056,016 1064 DATA 056,144,252,254,255,051,000,000,000,00	<233>
1021 DATA 124,000,030,120,000,014,000,000,000,00	<99>	1,003,007,5984	<b>&lt;217&gt;</b>
1022 DATA 000,000,000,000,000,056,000,006,056,00		1065 DATA 014,029,056,120,252,255,255,255,255,25	
0,006,056	<229>	1,000,252	<119>
1023 DATA 000,003,056,000,001,255,192,000,056,09	41175	1066 DATA 066,064,120,064,066,252,000,000,001,00	<6B>
6,000,056 1024 DATA 000,000,056,000,000,056,000,000,056,00	<113>	1067 DATA 225,065,000,000,128,128,128,128,135,13	100/
0,000,056,1690	<b>&lt;227&gt;</b>	0,000,007	<184>
1025 DATA 000,000,056,000,000,056,000,000,124,00		1068 DATA 031,048,112,102,198,199,255,255,000,02	275
0,000,252	<173>	4,216,219 1069 DATA 219,255,000,224,248,028,006,102,099,22	<b>&lt;3&gt;</b>
1026 DATA 000,003,206,000,031,135,128,126,001,24	(171)	7,001,014,6765	(226)
0,000,000 1027 DATA 000,000,000,000,000,000,028,000,000,05	<121>	1070 DATA 048,067,143,255,127,063,255,031,127,25	
4,000,000	<b>&lt;7&gt;</b>	5,255,255	<b>&lt;43&gt;</b>
1028 DATA 099,000,000,099,000,000,195,000,000,19		1071 DATA 255,255,128,240,252,254,255,255,254,25 2,000,024	<120>
5,000,000	<203>	1072 DATA 024,000,000,024,024,000,000,060,066,13	
1029 DATA 195,000,000,071,000,000,102,000,000,10 2,000,000,2498	<186>	0,130,130	<10>-
1030 DATA 03B,000,000,044,000,000,060,000,000,12		1073 DATA 132,120,000,024,048,080,016,016,020,05	400.55
6,000,000	<60>	6,000,124	<204>
1031 DATA 230,000,001,199,000,003,131,192,015,00	/1015	1074 DATA 130,002,060,064,130,252,000,120,132,00 2,028,002,6451	<160>
0,240,062 1032 DATA 000,060,000,000,000,000,000,000,000,00	<101>	1075 DATA 130,124,000,030,040,072,136,252,008,02	
0,000,000	<189>	B,000,254	<38>
1033 DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,000,00		1076 DATA 130,128,124,002,130,124,000,060,066,12	<12>
0,000,000	<148>	8,188,194   1077 DATA 132,120,000,254,132,008,016,016,016,05	1127
1034 DATA 000,000,000,000,000,060,000,063,10B,00 0,113,224,1969	<236>	6,000,120	<157>
1035 DATA 000,192,224,000,192,096,001,128,096,00	12007	107B DATA 132,130,124,130,066,060,000,060,066,13	44000
1,128,076	<227>	4,122,002   1079 DATA 132,120,000,252,066,068,120,064,064,22	<197>
1036 DATA 001,128,096,001,128,096,000,192,096,00	/DETS		/775
0,224,228	<253>	1 4,000,226,5580	<b>&lt;73&gt;</b>

1015		aratarata l
<62>	40*091*091*091*091*091*091*091*091	960'960'9
<100>		091'091'0
	91 091 091 960 960 960 960 960 960 960	ATAG PALL
<194>		2,045,003
<111>	045,045,045,045,045,045,045,045,045,04	8,045,045 ATAG 2311
(111)	042'042'042'042'042'002'046'046'000'04	
<841>		2'042'042
(001)	40,240,240,240,240,240,240,000,490,490	
<901>	032,032,032,032,032,032,032,032,005,00	960°Z00°9
<191>		2,032,032,
177.5	022'022'044'020'025'025'025'025'02	
<2>	022'022'022'022'022'022'022'022'022'02	Z,03Z,03Z
<91Z>	10 210 210 210 210 210 210 210 210	7,032,032
To I	023'025'025'025'025'004'025'002'006'00	
<2>		2,032,032
<24>	022,032,032,032,032,032,032,032,032,03	S10,110,S
	022*022*022*022*022*022*022*022*02	
<22>		Z'02Z'02Z
/1775	140,007,003,032,008,032,032,032,032,03	800,842,S 8154 DATA
<121>	126,007,006,007,005,104,008,122,007,00	
<150>		4*004*002
17/68	007,005,064,008,037,007,005,024,138,14	
<b>&lt;</b> \$222>	02*000*000*000*000*000*000*000	8,007,015
<b>&lt;6&gt;</b>		000'000'0
Tala ju	00'000'000'000'000'000'000'000'000	
<129>	00,000,000,000,000,000,000,000,000,000	0,000,000
<b>(59)</b>		000'000'0
Itar o	00,100,000,000,000,000,000,000,000,000	
<126>	00'200'200'200'200'700'400'400'900'900	Z00, Z00, Z
<b>&lt;161&gt;</b>	514 - South	000'000'0
	000'000'000'552'522'000'000'000'000'000	
<971>	00*000*000*000*000*000*000*000	000,190,0
(911)	1920	0000000
TTEL 9	00*000*000*000*000*000*000*000	
(99)	000*000*000*000*000*000*000*800*000	0,000,000
<191>	00 000 000 000 000 000 000 000	0,042,032
TITE D	ZO*891*b00*0Z0*910*b00*280*910*890*SZ1	ATAG SALL
<b>&lt;722&gt;</b>	122'064'000'522'500'002'522'000'970'5Z1	710,480,2
<b>&lt;44&gt;</b>	- 100 OBO 320 300 GOD 330 200 170 301	100'000'5
400,7	80*000*000*000*000*000*000*000	
<021>	B00 000*000*000*000*000*000*000*000*000	0,000,000
<222>		000'000'0
TINT -	00*000*000*000*000*000*000*000*000	
<222>	00*000*000*000*000*000*000*000*000	0000000
<500Z>	00 000 000 000 000 000 000 000	Z-11000 Z
1136.4	91,800,840,000,000,000,000,910,840,840	
<b>&lt;</b> \ZZ>	000*0002*000*000*000*000*000*000*000	960°000°0
<b>&lt;22&gt;</b>	1824	1000100010
	00*000*000*000*000*000*000*000*000	1134 DATA
<84Z>	0040004000400040004000400040004000	0,000,000
<461>	00 000 000 000 000 000 000 000	000,000,0
	00012810000012100001210000121000	ATAG SELL
(91)	020*105*178*005*122*158*008*02**000*00	0,000,130
<26>	00 000 170 800 851 751 500 841 501 050	0,153,128
1752.1	048*000*158*000*045*000*008*179*022*00	1130 DATA
<b01></b01>		000 541 0
<b>&lt;542&gt;</b>	00,291,000,000,000,000,000,000,000,000	000,000,0
	00*000*000*000*000*000*000*000	ATAG BS11
<192>	00100017701840180018771774100017771	000,000,0
<181>	00,000,510,840,800,012,510,000,510,851	S10,031,0 ATAU \S11
	080,099,037,162,096,010,137,098,192,01	ATAG SELL
<\$22>	artematematematemater to the standard	600,891,1
<s20></s20>	0%5'028'028'144'120'004'084'088'128'10	ATAG ESII
1 7 4 4 7	000°022°048°008°154°008°121°000°000°00	
. <44>		8'000'00S
Sec.	000,000,000,000,000,000,000,000,000,000	ATAG ZS11

**brogramme** 

<221>	900	0000000
<522P>	00,000,000,000,000,000,000,000,000,000	000,000,0 ATAG SS11
17267	00*000*000*000*000*000*000*000*000	
<b>&lt;</b> \$22>		0000000
<s22></s22>	00*000*000*000*000*000*000*000*000	,000,000,0 ATAG 0511
	00*000*000*000*000*000*000*000	
<b>&lt;241&gt;</b>		0000000
<911>	000122100010211250001721000100178	
(711)	00*000*000*000*000*000*000*000*000	ATAG 7111 000,881,0
<b>&lt;</b> \$21>		000'000'0
<101>	00,000,000,000,000,000,000,000,000,000	\$790 SB0 1
	191,215,254,106,215,169,021,170,084,00	ATAG ZILL
<243>	000'000'000'000'00B2'074'0X1'1X0'0B4'10	441 4 255,4
<b><bzz></bzz></b>		0000000
<b>&lt;</b> 422>	00,000,000,000,000,000,000,000,000,000	0,000,000 ATAU E111
	00*000*000*000*000*000*000*000*000	ATAG SIII
<b>&lt;922&gt;</b>	00*000*000*000*000*000*000*000*000	000,000,0
<961>		000'000'0
<121>	170,165,255,255,259,042,170,160,000,00	4175,234,
12017	000,048,002,168,192,009,107,160,037,10	ATAG POLL
<b>&lt;24&gt;</b>	000000000000000000000000000000000000000	000'210'0
<b>&lt;</b> SSS>	000 000 352 250 000 000 000 000 000	000,000,0
<b>&lt;331</b> >	00,000,000,000,000,000,000,000,000,000	
(1667	00*000*000*000*000*000*000*000*000	1106 DATA 0.000,000
<b>&lt;49&gt;</b>	222*010*110*178*000*000*000*000*000*000	000,000,0
<25>	2921	1,251,255
<191>	128,010,233,096,250,169,088,090,170,17	240,200,0 ATAG 4011
	0001222135,000,040,000,000,0012,000,00	1103 DATA
<b>&lt;</b> 212>	00*000*000*000*000*000*000*000*000	0000000
(94)		000400040
<182>	00'000'000'000'000'000'000'922'990	840,021,8
4045	90'990'Z2Z'000'910'0+0'890'990'990'990	ATAG OOLL
<04>>	120 000 000 000 000 000 000 000 000 000	1099 DATA 0,000,226,
<64>	026,068,252,068,068,136,000,198,170,14	1098 DATA
<175>	ALL YOUR DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PAR	0*000*020
<b>&lt;</b> ZZ>	222,129,000,124,130,128,158,132,068,06	ATAG 7901
	124,159,129,191,191,129,241,129,249,24	ATAG 2901
<46>	142*142*080*080*S16*140*SS8*S20*121*S4	1095 BTAG 2901
<b>&lt;44&gt;</b>		6'026'102
<502>	+0°220°010°010°802°080°802°910°8+0°960	291,821,1
<29>	255,115,001,005,006,012,008,011,010,01	ATAG EFOI
1727	067,251,079,255,255,206,150,155,194,25	ATAG SPOI
<2A>>	029154102510481119111815552222522	\$22°\$90°\$
<s25></s25>		0'016'0Z4
<81>	0\\S^0\\S^0\\S^0\\S^0\\S^0\\S^0\\S^0\\S	1090 DATA
	221 221 000 000 000 000 000 120 120 22	ATAG PB01
<242>	222,223,225,191,191,191,227,227,244	2°542°521
<04>>		7,207,239
<s22></s22>	02,105,195,199,199,199,199,207,207	TSS, TSS, T ATAG TBO!
	145,207,207,207,207,006,247,227,22	ATAG ABOL
<b>&lt;8Z&gt;</b>	000,000,007,225,195,195,195,195,195,19	ATAG 2801 PZI,8SI,Z
<811>	4240	8'012'014'
<522>	000,000,192,128,128,128,128,240,120,00	7,255,255
Thu e	024'022'002'012'020'026'021'112'061'06	1083 DATA
<1521>	1049040484040404040444400042244144401	ATAG SB01
<b>&lt;25&gt;</b>	000*000*000*526*082*074*074*070*13	#11,000,0
<091>	Market Market and American Control of the Control o	0000000
	00'000'000'000'920'890'990'990'990'990	ATAG OBOL

### programme\_\_\_\_

			, Y		
	1166 DATA 0,160,160	076, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 16	(96>	1209 DATA 001,001,001,001,001,001,001,001,001,00 0,000,00	<198>
		160,160,160,076,076,076,076,076,076,07	1767	1210 DATA 007,007,000,000,001,001,000,000,000,00	170)
4	6,096,160		<186>	0,000,000	<197>
	4,145,146	160,160,160,160,160,160,160,160,14	/7715	1211 DATA 000,000,000,000,000,000,000,000,005,01 3,013,005	<b>&lt;56&gt;</b>
		130,096,096,096,096,129,144,145,146,16	<221>	1212 DATA 000,000,024,006,023,019,003,006,007,00	
(	0,160,160	8425	<122>	5,020,003	<252>
	1170 DATA	160,160,160,160,160,160,076,076,07	<128>	1213 DATA 023,009,005,007,007,007,006,019,019,00 3,005,007	<116>
	1171 DATA	096,096,096,129,141,142,143,160,160,17	F 18 1	1214 DATA 010,022,002,029,007,028,022,003,049,00	
	7,180,160	131,096,096,096,096,096,096,096,09	<74>	1,001,001,460 1215 DATA 001,001,049,129,049,049,001,001,001,24	(226)
	6,096,096	20110701070107010701070107010701070107	<215>	1,001,001	<170>
	1173 DATA	096,128,160,164,165,166,160,160,160,16	(12)	1216 DATA 049,001,001,001,001,001,001,001,001,00	
	0,160,096 1174 DATA	076,076,076,076,076,076,076,076,076,07	<62>	1,001,001 1217 DATA 001,001,001,001,001,001,002,014,01	<175>
- (	5,096,128	,7428	<136>	4,014,062	<133>
	9,074,0B3	160,181,182,160,096,094,095,097,098,09	<45>	1218 DATA 014,014,014,014,014,014,062,014,014,03 0,014,062	<225>
:	1176 DATA	084,084,084,084,084,096,160,167,168,16		1219 DATA 062,014,014,014,062,014,014,014,062,01	
	7,160,160 1177 DATA	160,160,160,096,096,096,096,096,096,09	<158>	4,126,062,1509 1220 DATA 014,062,014,014,014,254,014,014,014,01	<01>
- 4	5,096,096		<67>	4,014,039	<88>
	1178 DATA	096,096,096,096,129,183,184,130,096,09	<236>	1221 DATA 020,005,029,025,010,020,029,015,012,03	/21/5
1	179 DATA	096,096,096,096,096,096,096,096,096,09	1 2 .	2,020,009 1222 DATA 030,025,007,027,030,005,024,035,003,02	<214>
-	5,129,170	6916	<168>	1,040,002	<180>
	5,076,076	171,172,160,141,142,143,130,096,096,09	<101>	1223 DATA 017,045,001,013,050,169,001,141,035,22 0,032,026	<187>
		096,076,096,076,076,076,076,076,076,07		1224 DATA 202,032,084,192,032,243,192,032,050,20	
	5,096,096	096,096,096,077,078,079,096,083,087,09	<4>	5,032,080,3082 1225 DATA 193,169,000,141,044,208,141,045,208,14	<148>
- 4	5,096,096		<149>	1,046,208	<115>
	1183 DATA	096,096,096,096,096,096,096,096,09	<b>&lt;6&gt;</b>	1226 DATA 032,061,195,032,010,194,032,110,193,07 6,020,192	<1>
1	184 DATA	096,096,096,096,096,096,096,096,096,09	THE	1227 DATA 032,227,203,173,000,220,041,016,240,24	1
	5,096,096,	.6071 096,096,096,096,096,096,096,096,096	(224)	6,162,010 1228 DATA 160,000,152,072,032,227,203,104,168,13	<180>
- 6	5,096,096		<b><b></b></b>	6,208,246	<97>
		096,096,096,096,096,096,096,096,09	(0)	1229 DATA 202,208,243,032,227,203,173,000,220,04	<b>204</b> %
	187 DATA	096,096,096,096,096,096,004,004,01	<b>&lt;9&gt;</b>	1,016,208,7742 1230 DATA 246,032,237,204,096,169,119,133,001,16	<60>
- 4	,062,238		<25>	0,024,185	<b>&lt;2&gt;</b>
	1188 DATA	062,001,014,014,014,001,014,014,062,01	<124>	1231 DATA 255,059,153,000,208,136,016,247,160,01 8,185,024	<b>&lt;50&gt;</b>
- 1	189 DATA	014,014,004,004,062,014,014,001,014,01	2 MILL	1232 DATA 060,153,028,208,136,016,247,169,231,13	
	1,062,014,	3754 001,110,014,062,001,001,014,014,014,00	<56>	3,254,169 1233 DATA 007,133,255,160,000,169,032,145,254,19	<61>
4	1,014,004		(59>	8,254,165	<b>&lt;4B&gt;</b>
	171 DATA	004,004,014,254,078,001,014,062,014,00	<171>	1234 DATA 254,201,255,208,002,198,255,165,255,20	<106>
_1	192 DATA	014,014,001,014,014,014,004,004,014,01	11/1/	1,003,208,8848 1235 DATA 236,032,175,204,076,146,192,120,169,17	(100)
	1,062,001	014,014,014,014,001,014,014,014,001,00	<150>	7,141,020	<20>
1	1,014,014		<195>	1236 DATA 003,169,192,141,021,003,169,186,141,01 B,208,173	<198>
1	194 DATA	004,052,052,005,005,053,005,001,049,00	12315	1237 DATA 017,208,041,127,141,017,208,169,129,14	
	1,001,001, 1195 DATA	047,001,001,001,001,001,001,001,00	<231>	1,026,208 1238 DATA 088,096,173,025,208,141,025,208,041,00	<b>&lt;172&gt;</b>
	5,005,005		<170>	1,208,007	<25>
	1,001,001	005,049,241,001,001,001,049,001,001,00	<103>	1239 DATA 173,013,220,088,076,126,234,173,018,20 8,201,186,7481	<b>&lt;3&gt;</b>
1	1197 DATA	001,001,049,005,005,005,053,005,005,00		1240 DATA 240,021,169,000,141,032,208,169,186,14	
	5,005,005	005,001,005,053,005,001,005,005,101,00	<203>	1,018,208 1241 DATA 173,017,208,041,127,141,017,208,076,12	<151>
	5,001,005		<b>&lt;222&gt;</b>	6,234,169	<157>
	1199 DATA 5,005,005	053,005,245,005,005,005,005,001,005,00 .1104	<94>	1242 DATA 005,141,032,208,169,000,141,018,208,17 3,017,208	<191>
1	1200 DATA	001,005,005,053,001,001,005,053,005,00	( HILL )	1243 DATA 041,127,141,017,208,076,126,234,169,11	11717
	5,005,005	005,005,005,005,005,001,053,005,005,00	<25>	7,133,252	<252>
121	1,005,005		<163>	1244 DATA 169,060,133,253,169,088,133,254,169,00 6,133,255,7853	<168>
		005,010,010,010,005,005,005,005,005,05		1245 DATA 160,000,177,252,145,254,230,252,208,00	
	3,010,122 1203 DATA	010,010,010,010,001,010,058,010,001,00	<128>	2,230,253 1246 DATA 230,254,208,002,230,255,165,254,201,23	<107>
1	,010,010		<185>	2,208,234	<66>
	1,001,061	010,026,010,058,058,010,010,005,001,00	<b>&lt;97&gt;</b>	1247 DATA 165,255,201,007,208,228,169,005,133,25 2,169,062	<b>&lt;55&gt;</b>
1	1205 DATA	013,013,013,013,005,005,005,117,053,00	1,500	1248 DATA 133,253,169,088,133,254,169,218,133,25	
	5,005,005	005,005,005,005,005,005,007,007,05	<16>	5,160,000 1249 DATA 177 252 145 254 270 252 208 002 270 25	<12>
-	5,005,005		<164>	1249 DATA 177,252,145,254,230,252,208,002,230,25 3,230,254,10942	<249>
	1207 DATA	001,001,005,005,053,005,005,005,005,00	<b>&lt;97&gt;</b>	1250 DATA 208,002,230,255,165,254,201,232,208,23	<161>
		005,053,005,005,005,013,013,000,000,00	1777	4,165,255 1251 DATA 201,219,208,228,096,160,073,185,043,06	(101)
	100,1001		<212>	0,153,060	<10>

		- b 3. a.i.i.	
1252 DATA 003,136,016,247,032,072,197,160,024,9,000,153	16	1295 DATA 165,250,024,105,005,133,250,230,246,23	
1253 DATA 255,211,136,208,248,169,015,141,024,	4000	0,240,024	(120)
2,070,238	4 555 5	1296 DATA 038,248,230,245,202,208,233,076,160,19	<128>
1254 DATA 068,003,173,068,003,201,003,208,019,	<55>	7,173,000	<90>
7,000,141,8333	44	1297 DATA 003,208,003,076,083,196,169,000,133,24	
1255 DATA 068,003,173,109,057,106,110,109,057,13,110,057	17	1298 DATA 133,255,169,079,133,254,169,001,133,25	<114>
1256 DATA 106,110,110,057,160,005,024,185,059,0	<195)	2,107,208	<b>&lt;5&gt;</b>
0,100,007	44.000	1299 DATA 133,253,162,005,160,000,177,254,240,00	
1257 DATA 153,092,007,136,208,245,160,160,136,2	50	011//1232.7032	<165>
0,200,102	44.000	1300 DATA 201,050,208,002,230,249,230,254,230,25	4.000
1258 DATA 006,169,003,133,255,169,104,133,254,1		1301 DATA 230, 254, 230, 254, 230, 252, 230, 252, 202, 20	<4B>
1259 DATA 254,201,255,208,066,200,200,177,254,1	<178>	0,227,103	<207>
01200120010021		1302 DATA 249,240,007,201,001,240,003,076,160,19 7,173,004	
1260 DATA 177,254,133,251,200,177,254,133,252,1	7	1303 DATA 220,201,224,240,003,076,160,197,173,00	<51>
3,068,003 1261 DATA 208,024,169,175,133,249,032,253,193,1	400	4,220,041	(1015
9,007,133	6	1304 DATA 063,168,169,000,133,252,169,128,133,25	<106>
1262 DATA 249,165,251,024,105,212,133,251,032,2	<176>	3,177,202,10333	<63>
		1305 DATA 170,240,237,169,000,145,252,206,066,00	
1263 DATA 242,193,169,176,133,249,032,253,193,1	6	1306 DATA 220,041,001,160,001,145,250,201,001,20	<251>
-100		0,017,160	(100)
1264 DATA 249,165,251,024,105,212,133,251,032,2 3,193,165,9741		1307 DATA 000,169,090,145,246,173,016,208,005,24	<180>
1265 DATA 254,024,105,005,133,254,202,208,172,0	<52>	6,141,016	<b>&lt;47&gt;</b>
41.011202		1308 DATA 208,076,011,196,160,000,169,000,145,24	
1266 DATA 136,165,249,145,250,136,192,255,208,2	4	1309 DATA 069,248,045,016,208,141,016,208,200,16	<158>
7 90 10 9 2 7 7		9,050,145,7677	
1267 DATA 000,220,138,041,016,240,003,076,183,1		1310 DATA 246,136,169,001,145,250,200,200,138,14	<b2></b2>
1268 DATA 008,208,050,173,070,003,240,003,074,44	<49>	1 41204104	/7A\
		1311 DATA 245,169,247,133,246,169,007,133,247,13	<30>
1269 DATA 128,194,169,235,141,253,007,169,170,1	4	5,201,001	<156>
1270 DATA 169,069,141,010,208,173,016,208,009,0		1312 DATA 208,005,169,239,076,064,196,201,002,24	
21271,010		1313 DATA 234,076,064,196,169,232,160,001,024,11	<133>
1271 DATA 208,169,001,141,070,003,173,021,208,00	<144>	092009107	(21)
,40024141		1314 DATA 245,145,246,160,003,169,001,145,250,17	1417
1272 DATA 021,208,076,183,194,138,041,004,208,018,173,071	5	7041120017003	<131>
1273 DATA 003,208,097,032,128,194,169,235,141,25	<15>	1315 DATA 005,248,141,021,208,076,160,197,169,07 9,133,250	will a
710071107	<155>	1316 DATA 169,003,133,251,162,005,160,000,177,25	<136>
1274 DATA 170,141,013,208,169,041,141,012,208,17 3,016,208,6879	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7,210,003	<b>&lt;88&gt;</b>
1275 DATA 041,191,141,016,208,169,001,141,071,00	<121>	1317 DATA 076,160,197,165,250,024,105,005,133,25	LUI (
-11.04021		1318 DATA 239,173,129,003,201,255 208 003 074 04	<108>
1276 DATA 208,009,064,141,021,208,076,183,194,16	<160>	3,177,107	<187>
9,205,133 1277 DATA 235,169,202,133,236,076,233,202,173,07	<160>	1319 DATA 060,141,066,003,173,067,003,201,009,24 0,003,238,7917	
2,003,208		1320 DATA 067,003,032,092,197,032,189,196,032,10	<83>
1278 DATA 039,032,128,194,149,235,141, 255,007,44	<b>&lt;87&gt;</b>	1 -4-0-4-107	44500
		1321 DATA 000,141,021,208,141,070,003,141,071,00	<158>
1279 DATA 015,208,169,181,141,014,208,173,016,20		0417140/2	<250>
1280 DATA 141,016,208,169,001,141,072,003,173,02	<51>	1322 DATA 003,173,067,003,024,105,020,141,084,00 5,169,001	
		1323 DATA 141,084,217,032,243,192,173,065,003,02	<b>&lt;35&gt;</b>
1281 DATA 128,141,021,208,173,072,003,240,023,20	<145>		<191>
		1 POID 1711/3:00/:0/6:019:197:177 040 007 00	
1282 DATA 173,015,208,201,048,208,013,169,000,14		-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	<119>
1283 DATA 173,021,208,041,127,141,021,208,173,07	<190>	1325 DATA 124,003,201,255,208,073,169,006,141,04	
		1020 DRIM 043,217,141,082,219,141,087 210 074 04	<200>
1284 DATA 049,173,068,003,208,026,206,011,208,17	<148>		<175>
		1327 DATA 169,124,133,250,169,003,133,251,169,10 7,133,252	
1285 DATA 201,048,208,034,169,000,141,070,005,17 3,021,208			<95>
1286 DATA 041,223,141,021,208,074,008 195 304 04	<b>&lt;2&gt;</b>	0,200,010	(20)
	<b>&lt;8&gt;</b>	1327 DHIH 1//,232,145,250,202,204,049,003 240 02	<28>
1287 DATA 010,208,201,255,208,008,173,016,208,04	,	-1-00120010737	(131>
1288 DATA 016,208,173,071,003,240 044 177 048 00	<183>	1330 DATA 056,233,005,133,250,201,094,240,010,16	
	<130>	1331 DATA 233,005,133,252,076,235,194,094,143,00	(48>
1289 DATA 206,013,208,173,013,208,201,048,208,02	1130>		(176>
	<169>	1332 DATA 136,208,253,138,072,032,110,193,104,17	
1290 DATA 141,071,003,173,021,208,041,191,141,02 1,208,076	4000		(182>
1291 DATA 058,195,238,012,208,208,008,173,016,20	<20>	042004000	(47>
	<203>	1007 1011 003,240,039,032,040,204,032,243 102 14	
1292 DATA 141,016,208,076,173,200,169,003,133,25		01.02117117000	4>
1293 DATA 133,250,169,000,133,246,169,208,133,24	(20)	1335 DATA 066,003,169,103,133,254,169,003,133,25 5,169,086	400
	<b>&lt;9&gt;</b>	1336 DATA 133,252,169,060,133,253,140,070,177,000	183>
1294 DATA 133,248,133,245,162,005,160,000,177,25		-1-101207	222>
0,240,022,7943	<116>	9.000.133	
	1/1		42>
	The state of the	the state of the s	

### Zeitschriften und Programme von 1986

Bestell-Nr. COM CK 1/2 Bestell-Nr. COM CB 1/2 20,- DM Checksummer 1.9 C, Astronaut Battle (C-64), Hueycebra (C-16/116), Hardcepyroutine (C-16/116), Helmut and die Zeitmaschine (C-16/116), Leces (VC-20), Rock'me (VC-20), Charly der Raketenmann (VC-20), Interrupt-Programmie-

Schnelder

THE (VC-20)

Bestell-Nr. COM SK 1/2 16,- DM Bestell-Nr. COM SD 1/2 39,- DM Defender, Beulder Dash, Basic-Befehle auf den Funktionstasten

Commodore

Bestell-Nr. COM CK 5/2 Bestell-Nr. COM CD 5/2 20,- DM Space-Davil (C-64), Bisk-Eddi (C-64), ABC-Legen (V-20), 3-D-Labyrieth (VC-20), Tren (VC-20), Invaders of Space (C-16/118), Submarine (C-16/118), Baikendiagramm (C-16/116)

Schneider

Bestell-Nr. COM SK 5/2 18.- DM Bestell-Nr. COM SD 5/2 39.- DM Startank, Grafik-Bosigner, Cress-Reference, Itext

Heft 9/86

Commodore

Bestell-Nr. COM CK 9/2 Bestell-Nr. COM CD 9/2 20, - DM Moonpatrol (VC20), Falcons Lander (VC 20), Frogger (VC 20), The Games (C64), Cave of Death (C64) Sprites and Sound mit dem UMH-System (C64), Diggy (C16/116), Tapedirectory (C16/116), Reversi (C16/116)

Bestell-Nr. COM SK 9/2 16, - DM Bestell-Nr. COM SD 9/2 39. - DM Creepy, Briefeschreiben, Frutty Man, Mirror Battle

Commedere Bestell-Nr. COM CK 2/2

16.- DM Bestell-Nr. COM CD 2/2 20.- DM Robo (C-64), Basic-Befehlserweiterung (C-84), Raketonstart (C-16/116), Drolkampf (C-16/118), Headline (C-16/116), Defender (VC-20), Formel 1 (VC-20), Memory-Display (YC-20)

Bestell-Nr. COM SK 2/2 16,- DM Bestell-Nr. COM SD 2/2 39,- DM Alien 2001, Diamond Hunter, Directory

Heft 6/86

Commodore

Bestell-Nr. COM CK 6/2 Bestell-Nr. COM CD 6/2 20,- DM Music-Master (C-64), The little Puck goes home (C-64), EDDY (C-64), Invers-Utility (C-16/116), Checksummer (C-16/ 118), Affenwurf (C-16/116), Data-Maker (VC-20), Karate-Kid (VC-20), Q-Bert (VC-

Schnelder

Bestell-Nr. COM SK 6/2 16.- DM Bestell-Nr. COM SD 6/2 39.- DM Disksort, Mini-Forth, Starcommand

Heft 10/86

Commodore Bestell-Nr. COM CK 10/2 Bestell-Nr. COM CD 10/2 20, - DM Laufschrift (VC 20), Checksummer (VC 20), Treasure Robber (VC 20), Scrumble (VC 20), Refusal-Basiclader (C-16), Hardy-Copy-Biltz (C-16), Autostart (C-16), Fill-Utility (C-16), Rallway (C-16), Domino (C-16), Sprite Turn/ Character-Switch (C-64), Checksummer (C-64), Horse Games (C-64), Patrouille (C-64)

Bestell-Nr. COM SK 10/2 16. - DM Bestell-Nr. COM SD 10/2 39. - DM Checksummer, Panic-Car, Scurfy Joe, Drawgenerator, Airfighter

Commodore Bestell-Nr. COM CK 3/2 Bestell-Nr. COM CD 3/2 20,- DM Miner-Jumper (C-16/116), Here (C-16/118), Data-Maker (C-16/116), Befehiserweiterung (C-64), Starchip (C-64), Mini-Car-Race (C-64), Text-Scroller (G-64), Text-Editor (G-64), Checksummer (YC-20), Rebin at Ravenwreck (VC-20), Mini-Karate (VC-20), Autonumber-Routine (VC-20)

Bestell-Nr. COM SK 3/2 16,- DM Bestell-Nr. COM SD 3/2 39.- DM Smily, Screpi, Die verrückte Fabrik, Disc-

Commodero

Bestell-Nr. COM CK 7/2 18.- DM Bestell-Nr. COM CD 7/2 20,- DM VC-20-Sound-Domo, Mad Rush (VC-20), Ghest-Hell (VC-20, Readrunner (C-64), Basic Extension (C-64), Meteoritensturm (C-64), Checksummer C-16/116, Airwelf (C-16/116), Break-Out (C-16/116)

Bestell-Nr. COM SK 7/2 16,- DM Bestell-Nr. COM SD 7/2 39,- DM Poker, Cave-Walker, Diskettenarchiv

Aus diesem Heft:

Bestell-Nr. COM CK 11/2 16, - DM Bestell-Nr. COM CD 11/2 20. - DM

Bestell-Nr. SK 11/2 16, - DM Bestell-Nr. SD 11/2 39. - DM

Commodere

Bestell-Nr. COM CK 4/2 Bestell-Nr. COM CD 4/2 20.- DM Shuttle (YC-20), Jesef in den Höhlen (YC-20), Merge-Routine (YC-29), Shoet It (VC-20), Fast Trust (C-64), Data-Text 64 (C-64), Gary, der schnelle Kabelverleger (C-16/116), SDI (C-16/116), Beep-Routine

Schneider

Bestell-Nr. COM SK 4/2 16.- DM Bestell-Nr. COM SD 4/2 39.- DM Space-Rescue, Texteditor. Starfight. Programm-Retter

Commedera

Bestell-Nr. COM CK 8/2 Bestell-Nr. COM CD 8/2 20,- DM Death Desert (C-64), 3-D-Labyrinth (C-64), Klick (C-64), Bahnhef (YC-20), Omega Attack (VC-20), Sound (VC-20), Platinenlayout (C-16/116), Balloon Shoot (16/. 116), Hardcony (C-16/116)

Schneider

Bestell-Nr. COM SK 8/2 16,- DM Bestell-Nr. COM SD 8/2 39,- DM

Alle hier aufgeführten Kassetten und Disketten können jederzeit nachbestellt werden.

Bei den Zeitschriften sind die Ausgaben 5, 8, 9, 10, 12 (85) und 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (86) noch vorhanden.



### Rechtzeitig zur Weihnachtszeit!

Wir haben aufgeräumt und tolle Pakete geschnürt!



Und das zu einem Preis, bei dem das Verschenken leicht fällt.



## Neu: Superpakete zum Superpreis!

C=64

#### Superpaket 1 Spiele

Monster Attack, Projekt, High Noon, Brieftaube, Cadilon, Turbo Jet, Sea Attack, The Maze Graze Game, Galaxi, Space Cornets, Sheet, Vampir, Memory

SP-C-K-1 SP-C-D-1

Kassette 20, -Diskette 20, -

#### Superpaket 2 Spiele

Tank Duell, Astronaut, Jungle 1, Jungle 2, Sufo, Fire-Legion, Spiders, Star Battle, Super Breakout, Mission Rescue, Roadpainter, Moonsweeper, Scotti

SP-C-K-2 SP-C-D-2

Kassette 20, – Diskette 20, –

#### Superpaket 3 Anwender

The Basic, Basicreset, Data-Generator, Print-Generator, Supermon-64, Restore N, Disky 10, Fill-Loader, Funktionstasten-Belegung, Autostart, Multibasic, Bildeditor, Spritehilfe + Demo, Autonumber, Micro-Tools + Mloader

SP-C-K-3 SP-C-D-3

Kassette 20, --Diskette 120, --

Programm	Preis	Bestell-Nr.
	Kass./Disk.	
Tron/Mercurious	24,50/29.50	C 13
Interceptor	- 1,-31,-31,-31	0.13
Base/Schotter	24,50/29,50	C 23
Jump Man/	,,	0 20
The Way/Space Taxl	24,50/29,50	C 33
Fight Night/Monster-	,	
jagd/Colossus Mühle	24,50/29,50	C 63
Mr. Postmen/Moon-		
tunnel/Moonrallyes/		
Steinschlag	24,50/29,50	C 53
Taxi Driver/	,,,	V 33
Deadly Mission	24,50/29,50	C 63



#### Superpaket 1

Horror Castle, Fantasy County, Senso, Jumping Joe, Schatztaucher, Shaolin, City Runner

SP-O-K-1 SP-O-D-1

Kassette 20, -Diskette 20, -

Programm	Prois	Bestell-Nr.
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Kass./Disk.	
Horror Castle/		
Fantasy County	18, -	0 23
Goldrausch/		4 23
Moon Fighter	16, - /23, -	0 33
Frogger/Humor	18, -/23, -	0 43
Cosmic Terror/	,	9 43
Schwimmen/Break in	18, - /23, -	0 53
Panic/Phantom/	,,	0 33
Meteorstorm	18, -/23, -	0.63



#### Superpaket 1

Flowers, Tanker, Jupiter Rescue, Einbrecher, Hospital, Alien, Flipperball, Sub-Zone, Dr. Cerp, Geo-Zayxon, Froggies Night Mare, Punktefresser, Starwars, Salavage Crew

SP-V-1

nur Kassette 20. -

Preis Kass./Disk.	Bestell-Nr.
16, -/21,50	V 13
16, -/21,50	V 23
16, -/21,50	V 33
8,50/15, -	V 43
14.50/19.50	V 53
	V 63
	Kass./Disk. 16, - /21,50 16, - /21,50 16, - /21,50

Anleitungen zu unseren Programmen erhalten Sie aus unseren Heften. Bei ausverkauften Heften erhalten Sie zum Heftpreis Fotokopien der Spielbeschreibungen.



#### Superpaket 1 Spiele

Alien Hunter, Catch, Interceptor 3 D, City Lander, Conan's Castle, Copter Patrool, CPC Bert, Crash, Demon Attack, Duell, Etis, Labyrint, Miner, Tower, Snider's Maze, Geister Schloß, Fallschirmspringer, Secret Valley, Aladin, Hounted Castle, Cave runner, Cobra, Erwin, Kruemi, Q-Bert

SP-SR-K-1 SP-SR-D-1

Kassette 20, -Diskette 27, -

#### Superpaket 2 Anwender

Back up, Data gen, Datenverwaltung, Discopy, Monitor, Painter, Remkiller, SU-File, Tastaturbelegung

SP-SR-K-2 SP-SR-D-2

Kassette 20, -Diskette 27, -

Programm	Preis	Bestell-Nr.
AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	Kess./Disk.	
Schneider Panik/		
Killer Ship	18,50/28,50	SR 13
Midnight/Horror Caves	18,50/28,50	SR 23
Spider Meze	18,50/28,50	SR 33
Triton/Traumland	18,50/28,50	SR 43
Sterpetrol/		
Helicopter Pilot	18,50/28,50	SR 53
Red Alert/		
Speedy-Frogs/Aurion	18,50/28,50	SR 63

### software service

Der Tronic-Verlag bietet Spitzensoftware für jedermann.

Überzeugen Sie sich von unseren Angeboten und bestellen Sie noch heute. Alle Bestellungen werden innerhalb nur

### 1 Woche

nach Eingang bearbeitet.
Telefonische Bestellungen unter der Rufnummer

05651/30011

<162>	8*1F0*000 1280 DVIV 122*SZ*SOZ*SOB*SZB*0\P*SZZ*166*122*S*
<b01></b01>	**ZR*G00*G01**
<112>	2,006,160 1379 DATA 000,177,252,201,255,208,013,165,252,02
	1218 DATA 199,169,104,155,252,169,005,155,255,16
<182>	1377 DATA 232,199,160,001,177,246,201,130,240,00
<545>	1276 DATA 005,244,141,016,208,160,005,177,250,20 8,005,076
<121>	2*019*508
<891>	1212 DHTM 105,001,145,246,240,005,076,044,199,17
<1661>	1374 DATA 016,208,141,016,208,076,044,199,136,17
	9,245,045 1375 DATA 201,255,240,005,076,044,199,149,255,06
<+Z>	1,145,246 1,145,246 1,145,246
<121>	1271 DATA 076,147,200,201,001,240,005,076,147,20
<b>&lt;</b> \$14>	Z*Z*0*010
<181>	1270 DATA ZOL,005,240,018,224,000,240,007,201,00
<19>	0,201,002 1369 BATA 144,003,076,025,200,160,002,177,250,17
	25,771,100,041,005,741,470,805,150,141 ATAG 8421
<0#>	1367 DATA 160,000,152,145,250,169,255,069,244,04
<b>&lt;72&gt;</b>	1366 DATA 105,001,145,252,076,147,200,167,181,14
<41>	V4252,024
<b>&lt;542&gt;</b>	1265 DATA 247,133,252,169,007,133,253,164,248,17
<0B>	1294 DATA 201,130,240,007,201,160,240,003,076,14
<101>	1363 DATA 000,177,250,056,235,001,145,250,201,11
	1362 DATA 007,201,002,144,075,076,138,198,076,14
<b>&lt;</b> \$22\$>	1361 DATA 000,141,066,003,076,216,198,160,000,17
<491>	2*182*1769 165*254,201,129,208,107,175,066,005,13
<b>&lt;</b> \$22>	0*142*290*062
<b>&lt;</b> \$12>	1229 DATA 257,232,228,245,208,219,160,005,169,00 5,000,133
<45>	1228 DATA 165,252,024,105,040,135,252,165,253,10
<04>>	1337 DATA 005,240,005,009,032,076,077,198,009,04
	1556 DATA 127,155,245,162,000,160,000,177,255,04
<04>>	1222 DATA 076,050,198,169,006,133,253,160,001,17
<b>&lt;542&gt;</b>	212212218229
<461>	1224 D#19 137,250,155,252,201,001,240,007,169,00
<801>	1222 DATA 219,141,100,219,141,101,219,141,102,21
	1222 DATA 208,020,149,006,141,060,219,141,061,21
<180>	1221 DATA 219,141,082,219,141,083,219,076,029,19
<101>	1220 DATA 254,201,124,208,017,167,006,141,042,21
<142>	5,254,165,9477 5,254,165,9477
<861>	\12201122
<158>	1248 DW16 ZOZ,160,000,169,001,145,Z50,160,005,17
<b>&lt;</b> \$22>	1247 DATA 147,200,169,199,133,235,169,202,133,23
<bi></bi>	1346 DATA 122,198,170,202,138,145,250,201,200,24
	14.105,105,105,751,160,000,151,752,20,201,171
<02>	2,246,169,10544 5,246,169,10544 5,246,169,10544
<8Z>	8'002'122 1242 DWLW SOB'S4\1764'S48'086'168'0\8'122'S20'16
<b>&lt;</b> S02>	, ZOZ*+SZ*0
<491>	05,771,250 05,771,845,254,160,000,165,254,145,254,254,254,254,254,254,254,254,254,2
<124>	1241 DPTA 200,177,250,170,052,144,197,250,248,20
<b>&lt;</b> 42>	1240 DVIN 169,065,135,231,177,250,170,032,144,19
	1229 DATA OZ4,109,067,005,109,067,005,168,169,14
<b>&lt;2&gt;</b>	2007,003 1238 DATA 254,169,128,155,255,169,001,155,248,17

<182>		8*501*522
<891>	076,113,201,169,255,069,245,015,016,20	ATAG ESPI
	ZO1 1226Z154010001071120107212010Z	ATAG SSA1
<141>	S08*S01*S22*S08*0SS*1F6*S22*0F6*S42*01	3,016,208
<b>&lt;</b> \$2>	region of modes, building of	8'012'016
<s22></s22>	122°545'133°524'122°541'166°522'066'54 6126	9+2'4/1'0
<b01></b01>	254, 201, 130, 240, 003, 076, 197, 201, 160, 00	TTAG PIPI
	91, 201, 117, 254, 201, 090, 240, 012, 076, 19	ATAG BIAI
<124>	022,201,082,176,000,177,254,201,050,24	940 TZO'0
<++>		941'ZZI'I
<152>	Z40,003,076,197,201,160,001,177,246,20	5,201,255 ATAG 5141
<180>	002'036'197,201,169,255,069,245,005,24	ATAG 2141
	222,169,000,135,249,160,000,177,252,20	ATAG PIPI
< <del>19</del> >	\$22*196*001*122*\$42*196*000*122*\$24*19	9,208,133
<522>		6'002'122
<06>	240'002'019'535'501'198'018'122'525'19	3,201,255 ATAG SIPI
<184>	003,076,222,201,169,255,069,248,005,24	ATAG 11A1
	010,135,246,169,208,135,247,160,000,17	ATAG OIP!
<20Z>	0412 000*122*520*169*002*122*521*169*025*12	2°548°176
<9b1>		2'542'196
<181>	240,005,076,182,197,096,173,030,208,13	400,10Z,8
<b>&lt;</b> \$2>	S50,024,105,005,135,250,230,248,165,24	1407 DATA
11.1	075,001,145,254,024,038,244,230,246,23	ATAG AGAL
<b>&lt;</b> S12>	122*522*177,254,201,252,240,004,201,25	3,208,004
<491>	ZZ66	400 691 B
<b>&lt;</b> \$20>	075,001,145,250,169,247,155,254,164,24	100'1+0'0
19.50	22,771,245,241,040,201,450,245,177,25	ATAG ZOPI
<b>&lt;89&gt;</b>	160,001,17,250,009,002,145,250,004,14	7,200,160
<2>	The latest the same of the sam	Z'144'011
<82>	22,20,25,20,208,22,165,249,201,00	0"525"520
<184>	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	8,002,230,
	252,240,010,160,001,177,254,197,243,20	1399 DATA
<b>(221)</b>	002*169,000,155,254,169,208,155,255,16	ATAG 8921 551,000,0
<b>&lt;211&gt;</b>	000*122*546*166*056*122*525*166*002*12	3,255,162 5,255,162
<186>		2*542*196
<b>&lt;52&gt;</b>	182,198,160,001,177,246,024,105,040,13	1296 DATA
<0/1>	02402147,200,160,001,177,246,201,130,20	ATAG CYCL
	200,169,255,069,244,015,016,208,201,25	ATAG 4921 500,045,2
<b>&lt;</b> 66>	00°012°060°102°120°802°522°102°802°910	2*019*141
<120>		A*544*012
<192>	200°170°000°11\1°346°208°011°169°222°06	Z*019141
<120>	224,145,255,105,000,133,255,202,208,23	5,040,133 1791 DATA
	041*165*006*046*142*524*162*524*054*10	1390 DATA
<b>&lt;</b> \$22>	145,250,160,001,177,252,041,127,170,13	ATAU 9851
<192>	101,254,133,254,144,002,230,255,160,00	PCZ C91 +
<2+Z>	the feet of the second	#Z0*90I*#
<15>	17,252,042,136,177,252,106,024,106,02	002 922 9
	\$22*142*\$20*166*\$\$\$*122*\$24*166*002*12	1286 DATA
<b>&lt;9T&gt;</b>	022"522"505"190"002"192"525"142"520"19	941,000,0
<891>		7,125,256
<#B>		2,016,208
<621>	Z08,014,076,232,199,169,255,040,244,01	CCZ 10Z A
	S42*048*014*169*S22*069*S44*012*016*S0	1282 DATA
<62>	17,224,197,249,208,127,200,17,252,13	1281 DATA 5,056
		-

tim stugmed

1424 DATA 240,092,165,242,056,229,241,024,105,00	10.00	1467 DATA 208,160,000,162,000,202,208,253,136,20	
1,201,025,9041	<157>	9,250,206	<96>
1425 DATA 176,080,169,193,133,235,169,202,133,23 6,032,233	<159>	1468 DATA 000,208,173,000,208,206,001,208,173,00 1,208,240	<94>
1426 DATA 202,167,200,160,000,145,252,167,248,13	1	1469 DATA 023,041,015,208,003,032,171,203,032,11	
3,239,169	<b>&lt;79&gt;</b>	0,193,160,7860	<83>
1427 DATA 007,133,240,164,249,169,236,145,239,16		1470 DATA 010,162,000,202,208,253,136,208,250,07	
0,000,169	(82)	1471 PATA 148 000 141 004 313 073 388 304 073 04	<88>
1428 DATA 000,145,250,169,255,069,248,045,021,20 8,141,021	<24>	1471 DATA 169,000,141,004,212,032,255,204,032,04 3,192,104	<148>
1429 DATA 208,200,200,177,252,201,001,208,007,16	1477	1472 DATA 104,076,005,192,198,243,165,243,201,25	12107
2,002,160,9338	<b>&lt;58&gt;</b>	5,208,004	<240>
1430 DATA 004,076,237,201,201,002,208,007,160,00		1473 DATA 230,243,165,243,141,024,212,169,197,13	
4,162,005	<172>	3,235,169	<62>
1431 DATA 076,237,201,160,003,162,001,076,237,20 1,230,254	<235>	1474 DATA 203,133,236,076,233,202,000,168,097,08 5,016,033,8751	<101>
1432 DATA 230,254,165,252,024,105,005,133,252,23	12007	1475 DATA 160,000,138,145,254,200,192,006,208,24	
0,249,024	<160>	8,165,254	<39>
1433 DATA 038,245,165,245,201,032,240,003,076,24	44.75	1476 DATA 024,105,040,133,254,165,255,105,000,13	
4,200,230 1434 DATA 246,230,246,230,250,024,038,248,240,00	<13>	3,255,096 1477 DATA 169,038,133,254,169,208,133,255,160,00	<b>&lt;252&gt;</b>
3,076,198,8976	(29)	8,177,254	<244>
1435 DATA 200,096,169,059,133,239,169,003,133,24		1478 DATA 024,105,001,145,254,136,208,246,076,00	
0,177,239	(24)	0,103,017	<198>
1436 DATA 134,241,024,101,241,145,239,201,010,17	<89>	1479 DATA 007,217,033,000,237,021,007,217,033,00	<128>
1437 DATA 016,202,056,233,010,145,239,136,162,00		0,020,026,7646 1480 DATA 007,217,033,000,207,034,007,217,033,00	11207
1,076,237	<227>	0,103,017	<86>
1438 DATA 201,152,201,003,176,176,238,069,003,01		1481 DATA 007,217,033,000,208,013,007,217,033,00	
6,171,032	<67>	0,010,013	<b>&lt;226&gt;</b>
1439 DATA 084,192,169,128,141,026,208,141,025,20 8,169,021,7911	<116>	1482 DATA 007,217,033,000,103,017,007,217,033,16 9,016,133	⟨217⟩
1440 DATA 141,024,208,160,008,152,024,105,215,15		1483 DATA 235,169,204,133,236,032,233,202,032,16	(P145.0)
3,247,007	<b>&lt;5&gt;</b>	4,204,169	<155>
1441 DATA 136,208,246,160,015,185,068,202,153,00		1484 DATA 022,133,235,169,204,133,236,032,233,20	1 4 5 - 4
0,208,136	<19>	2,032,164,6393	<189>
1442 DATA 016,247,076,084,202,046,100,076,100,12 6,100,160	(23>	1485 DATA 204,169,028,133,235,169,204,133,236,03 2,233,202	⟨221⟩
1443 DATA 100,194,100,234,100,006,100,036,100,16		1486 DATA 032,164,204,169,034,133,235,169,204,13	
9,192,141	<187>	3,236,032	(221>
1444 DATA 016,208,162,255,142,023,208,142,029,20		1487 DATA 233,202,032,164,204,169,000,141,004,21	
8,232,142,7753 1445 DATA 028,208,202,142,021,208,160,011,185,14	<155>	2,096,169 1488 DATA 248,133,235,169,203,133,236,032,233,20	<237>
2,202,153	<175>	2,032,164	<139>
1446 DATA 006,007,136,016,247,160,015,185,217,20		1489 DATA 204,169,254,133,235,169,203,133,236,03	
2,153,084	(25)	2,233,202,9572	<109>
1447 DATA 007,136,016,247,160,038,185,154,202,15		1490 DATA 032,164,204,169,004,133,235,169,204,13	<841>
3,192,007	<b>&lt;55&gt;</b>	3,236,032 1491 DATA 233,202,032,164,204,169,010,133,235,16	(100)
1448 DATA 136,016,247,032,043,192,096,016,018,00	<39>	9,204,133	<127>
5,019,019 1449 DATA 032,002,021,020,020,015,014,040,003,04		1492 DATA 236,032,233,202,032,164,204,169,000,14	1000
1,032,049,5715	<111>	1,004,212	<193>
1450 DATA 057,056,054,032,026,021,008,005,009,01		1493 DATA 096,160,000,162,000,202,208,253,136,20	(212)
8,032,021	(222)	8,250,096 1494 DATA 169,207,133,254,169,218,133,255,160,11	<212>
1451 DATA 018,023,001,014,009,032,038,032,020,00 8,015,013	<b>&lt;30&gt;</b>	9,162,005,8987	<220>
1452 DATA 001,019,032,011,005,021,003,008,005,01		1495 DATA 032,230,204,165,254,024,105,120,133,25	CONT.
2,000,042	<40>	4,165,255	<217>
1453 DATA 003,026,170,129,014,255,000,011,000,12		1496 DATA 105,000,133,255,160,119,162,001,032,23	⟨203⟩
9,007,112 1454 DATA 023,006,000,129,014,032,003,055,160,03	<28>	1497 DATA 254,024,105,120,133,254,165,255;105,00	12007
3,010,015,2057	<177>	0,133,255	<169>
1455 DATA 025,019,020,009,003,011,032,016,015,01		1498 DATA 160,040,162,014,076,230,204,138,145,25	44400
8,020,032	<158>	4,136,208	<118>
1456 DATA 009,009,169,212,133,238,160,000,177,23		1499 DATA 250,096,169,038,133,254,169,208,133,25 .5,160,008,8950	(173)
5,133,237 1457 DATA 160,004,169,000,145,237,160,001,177,23	<35>	1500 DATA 169,002,145,254,136,208,249,096,169,03	
5,136,145	(9)	9,133,252	<214>
1458 DATA 237,160,002,177,235,136,145,237,160,00		1501 DATA 169,205,133,253,169,038,133,254,169,03	4000
3,177,235	. <157>	8,133,246 1502 DATA 169,005,024,105,212,133,247,169,005,13	<98>
1459 DATA 200,200,145,237,136,177,235,200,200,14 5,237,136,7653	<218>	3,255,160	<226>
1460 DATA 177,235,136,145,237,096,169,084,141,17		1503 DATA 010,177,252,145,254,169,001,145,246,13	
3,007,169	<238>	6,208,245	<106>
1461 DATA 015,141,024,212,133,243,169,105,133,25		1504 DATA 096,057,058,059,010,032,032,020,061,01	<238>
4,169,006 1462 DATA 133,255,162,032,032,203,203,032,203,20	<94>	0,062,160,8054 1505 DATA 000,162,010,173,004,220,041,001,024,10	1200/
1462 DATA 133,255,162,032,032,203,203,032,203,20 3,162,045	(255)	5,004,133	<112>
1463 DATA 032,203,203,162,160,032,203,203,032,20		1506 DATA 255,105,212,133,253,173,004,220,133,25	44500
3,203,169	<154>	4,133,252	<137>
1464 DATA 185,133,254,169,218,133,255,162,001,03		1507 DATA 169,060,145,254,169,015,145,252,202,20 8,224,096	<19>
2,203,203,8791 1465 DATA 169,215,141,248,007,169,172,141,000,20	<168>	1508 DATA,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,4943	<b>&lt;222&gt;</b>
8,169,195	<168>	2000 REM ENDE	<4>
1466 DATA 141,001,208,169,000,141,016,208,169,00		ENDE DES LISTINGS	
1,141,021	<69>		

### Weißt Du wieviel Sternlein stehen?

# Astronomie



# Dieses tolle Programm gibt Ihnen jederzeit die aktuellen Planetendaten bekannt!

Das Programm ist menügesteuert. Der Rechner verwaltet zwei Uhrzeiten parallel! Zum einen ist es die MEZ, per Echtzeituhr, zum anderen eine Festzeit, welche der Computer bei seinen Berechnungen benutzt. Es empfiehlt sich zum Programmstart die Echzeituhr mit der aktuellen Zeit zu stellen. Vergeht einige Zeit beim Beobachten der Planeten, so kann mit Taste (4) die Computerfestzeit mit der Echtzeituhr einfach nachgestellt werden.

Bei der Sommerzeit (MESZ) muß eine Stunde abgezogen werden, was bei der Eingabe unbedingt zu berücksichtigen ist. Beachten Sie weiterhin bei der Wahl eines ausländischen Standortes die Uhrzeit. Sie muß immer an die MEZ angepaßt werden.

Erläuterungen zu den Planetendaten:

Position: geographische Lage des Beobachtungsortes Rektaszension: galaktische Länge, entspricht der geographischen Länge

Deklination: galaktische Breite, entspricht der geographischen Breite

Kulmination: Zeit der höchsten Stellung des Planeten im Süden Stundenwinkel: die Zeit, die seit der letzten Kulmination vergangen ist

Azimut: entspricht der Himmelsrichtung in welcher der Planet zu sehen ist. Es wird von Süden nach Westen (Positiv) bzw. nach Osten (Negativ) gezählt.

Erhebungswinkel: der Winkel zwischen Horizont und Planet Sternbild: gibt das Sternbild an,

in dem sich der Planet befindet Sternzeichen: es weicht wegen der Präzession vom Sternbild ab

Entfernung: Distanz zwischen Erde und Planet

scheinbare Größe: relative Ausdehnung des Planeten, in Bogenmaß angegeben

#### C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

100 REM" (SPACE) *******************	<59>
110 REM" (SPACE) * (SPACE27) *	<73>
120 REM" (SPACE) * (SPACE2 SS SPACE SO SHIFTSPACE S	
N SHIFTSPACE SH SHIFTSPACE SE SHIFTSPACE SH SHIF	
TSPACE SS SHIFTSPACE SY SHIFTSPACE SS SHIFTSPACE	
ST SHIFTSPACE SE SHIFTSPACE SH SPACE2)*	<7>
130 REM" (SPACE) + (SPACE27) +	<93>
140 REM" (SPACE) * (SPACE SC) OPYRIGHTS (SPACE) 1986(S	Dell'
PACE BY (SPACE SK SA SB SO SS SO SPACE) *	<233>
150 REM" (SPACE) * (SPACE27) *	<113>
160 REM" (SPACE) ******************	<119>
170 REM" ( <u>SPACE</u> )*( <u>SPACE27</u> )*	<133>
180 REM" (SPACE) * (SPACE SK) ARSTEN (SPACE SB) OGUSCH	
(SPACE SS)OFTWARE (SPACE2)*	<116>
190 REM" (SHIFTSPACE) * (SPACES SL) UNINKHOFSTR. (SPA	
<u>CE</u> )10{ <u>SPACE6</u> }*	<248>
200 REM" (SPACE) * (SPACE4 SD) -4600 (SPACE SD) DRTMUN	7-1-1
D(SPACE)41(SPACE5)*	<247>
210 REM" (SPACE) * (SPACE4 ST) EL.: (0231) /455826 (SPA	
<u>CE5</u> )*	(176)
220 REM" ( <u>SPACE</u> )*( <u>SPACE27</u> )*	<183>
230 REM" (SPACE) ******************	<189>
240 REM" (SPACE) ###	<153>
250 REM" (SPACE) **	<167>
260 REM" (SPACE) *	<224>
270 REM"	<226>
280 S=53248:DIM M(9,10),V\$(9),H\$(12),I(11),BN(20	LAVE. E
),BI(20),LN(20),LI(20)	<15>
290 PI=#:P2=PI #2:RA=PI/180:BT=51.5:GE=7.6:UF=0:D	175.1
F=0:GF=0:PDKE S+21,0	<41>
300 U\$="22.30":T1\$="223000":G\$="21.06.1986"	<36>
310 UL\$="( <u>CT40</u> )"	<146>
320 ZZ\$="{ <u>HOME DOWN16 RIGHT28</u> }"	<147>

	<115>		<149>
340 DEF FN ACS(X)=-ATN(X/SQR(1-X+X))+P1/2	<63>	910 REM	<b>&lt;32&gt;</b>
350 REM 360 REM" (SPACE SH) AUPTMENUE	<23B> <13>	920 REM" ( <u>SPACE SE) INGABE (SPACE) DES (SPACE SD</u> ) ATUM S	<54>
370 REM	<b>&lt;2&gt;</b>	930 REM	<b>&lt;52&gt;</b>
380 POKE 2040,11:POKE 2041,11:POKE 8+39,6:POKE 9	<b>&lt;6&gt;</b>	740 DF=1:PRINT"( <u>CLEAR LIG.BLUE ST</u> )AB,( <u>SM</u> )DNAT,( <u>\$</u> J)AHR(SPACE)IN(SPACE)DER(SPACE SF)DRM:( <u>SPACE</u> )31.	
+40,6:PDKE S+16,0 390 PDKE 198,0:PDKE S+24,23:PDKE S+32,0:PDKE S+3	100 2	03.1986( <u>RED</u> )*	<253>
3,0:PRINT"(CLEAR DGREY)"CHR\$(8);	(243)	950 PRINTLEFT*(UL*,38)	<96>
400 PRINT" (SPACE2 CA S*34 CS)" 410 PRINT" (SPACE2 S- SPACE PURPLE SS) ONNENSYSTEM	<32>		<14> <131>
410 PRINT"( <u>SPACE2 S- SPACE PURPLE SS</u> )ONNENSYSTEM ( <u>SPACE3 YELLON</u> )(( <u>SC</u> ))1986( <u>SHIFTSPACE</u> )BY( <u>SPACE SK</u>	0	980 POKE 198,0:G\$="":INPUT "(HOME DOWNS YELLOW)"	
SA SB SO SS SO DGREY SPACE S-)"	(185)	18\$ 1	<225>
420 PRINT"( <u>SPACE2 CZ S*34 CX</u> )" 430 PRINTMID\$(ZZ\$,2,13)SPC(39)"( <u>BLUE</u> )."SPC(67)".	<125>	770 TITLE	<255> <93>
"SPC(17)"."SPC(11)"."SPC(36)".";	<209>	1010 T=VAL (LEFT\$ (G\$,2))	<180>
440 PRINTSPC (40) " (YELLOW) + (BLUE) "SPC (40) ". "SPC (3	/50		<101> <5>
5)"." 450 IF QQ=0 THEN GOSUB 2990:QQ=1	<52> <252>		<5> <163>
460 BR=BT/180*PI	<b>&lt;222&gt;</b>	1050 REM" (SPACE SF) RUEHLINGSPUNKTBERECHNUNG	<162>
470 PRINT" (HOME GREEN DOWN4 SPACE4) [1] (SPACE2 SN	(145)	1060 REM 1070 FR=ZT/24*360.9856644+K1*1440.02509	<183> <62>
PERTE( <u>SPACE</u> )FUER( <u>SPACE</u> )EINEN( <u>SPACE</u> <u>SP</u> )LANETEN* 480 PRINT"( <u>RED</u> <u>SPACE4</u> )"LEFT\$(UL\$,30)	<165> <163>	1070 FR=ZT/24*360.9856644+K1*1440.02509 1080 FR=FR+INT(KD)*.0307572+99.20189733+360	<14B>
490 PRINT" (GREEN SPACE4) [2] (SPACE2 SH) ERTE (SPACE	200	1090 FR=FR-360*INT(FR/360):RETURN	<170>
FUER (SPACE) ALLE (SPACE SP) LANETEN"  500 PRINT" (RED. SPACEA) "LEFTS (IN \$ 29)	<117> <56>	1100 REM 1110 REM" (SPACE SB) ERECHNUNG (SPACE) DER (SPACE SE)	<223>
500 PRINT"( <u>RED SPACE4</u> )"LEFT*(UL*,29) 510 PRINT"( <u>GREEN SPACE4</u> )[3]( <u>SPACE2 SU</u> )HRZEIT( <u>SPA</u>	1007	RDEKOORDINATEN	<64>
CE)WECHBELN(SPACE2)[4](SPACE SS)YNC."	<69>	1120 REM	<243>
520 PRINT" (RED SPACE4) "LEFT* (UL\$,21) " (SPACE2) "LE FT* (UL\$,9)	<b>&lt;52&gt;</b>	1130 P=3:EN=(23.441~.47/3600+TA/365)/180+PI 1140 BOSUB 1740:XE=X:YE=Y:ZE=Z:RETURN	<229> <48>
FT\$(UL\$,9) 530 PRINT"{GREEN SPACE4}[5](SPACE2 SD)ATUM(SPACE	1027	1150 REM	<17>
) WECHSELN"	(192>	1160 REM" (SPACE SB) ERECHNUNG (SPACE) DER (SPACE SP)	145
540 PRINT" (RED SPACE4) "LEFT\$ (UL\$,19) 550 PRINT" (GREEN SPACE4) [61 (SPACE2) GEOGRAPHISCHE	<b><b2></b2></b>	LANETENKOORDINATEN 1170 REM	<6> <37>
550 PRINT"( <u>GREEN SPACE4</u> )[6]( <u>SPACE2</u> )GEOGRAPHISCHE ( <u>SPACE SL</u> )AGE( <u>SPACE</u> )WECHSELN":WA=0	<12>	1170 REM 1180 P=N: X=0: Y=0: Z=0	<37>
560 PRINT" (RED SPACE4) "LEFT* (UL\$,32)	<20>	1190 IF P<>3 THEN GOSUB 1740	(5)
570 PRINT"(GREEN SPACE4)GEOGRAPH. (SPACE SL)AGE: ( SPACE LIG.BLUE SB)R: "INT (10*BT+.5)/10"(SL)A;"INT		1200 DX=X-XE:DY=Y-YE:DZ=Z-ZE 1210 YN=DY+COS(EN)-DZ+SIN(EN)	<44> <52>
(10#GE+.5)/10	<184>	1220 ZN-DY+SIN(EN)+DZ+COS(EN)	<b>&lt;42&gt;</b>
580 PRINT" (DONN GREEN SPACE4 SU) HRZEIT: (SPACE LI	1000	1230 AB=SQR (DX+DX+YN+YN+ZN+ZN)	(29)
G.BLUE) "U\$" (GREEN SPACES SM SE SZ) 1" 590 PRINT" (GREEN SPACE4 SD) ATUM (SPACE2) 1 (SPACE L	<107>	1240 PH=ATN(YN/DX) 1250 IF DX<0 THEN PH=PI+PH	<213> <148>
16.BLUE) "G\$	<180>	1260 IF DX>O AND YNO THEN PH=2=PI+PH	(26)
600 IF UF=0 THEN POKE 1347,621 POKE 55619,14	<13>	1270 TH=FN ASN(ZN/AB)	<106>
610 IF DF=0 THEN POKE 1427,62:POKE 55699,14 620 IF BF=0 THEN POKE 1511,42:POKE 55783,14	<138> <190>	1280 SW=SE+FR-PH/PI+180+360 1290 SW=SW-360+INT(SW/360)	<208> <152>
630 R=100:A=1:X=-R:POKE S+21,3:POKE 198,0	<b>&lt;90&gt;</b>	1300 SW=SW/180*PI	<152>
640 Y=SQR(ABS(10000-X*X)):POKES,X+141:POKES+1,Y/	(221)	1310 HO=FN ASN(SIN(BR) #SIN(TH) +COS(BR) #COS(TH) #C	<b>&lt;190&gt;</b>
5#A+224 650 PUKE S+2,-X/2+141:PUKE S+3,Y/10#-A+224:X=X+A	(221)	05(9M)) 1320 AZ=FN ACS((SIN(TH)+SIN(BR)+SIN(HO))/(COS(BR	
IF X=R THEN A=-AIR=-R	<38>	) #CDS (HD) ) )	<117>
660 PRINTZZ\$LEFT\$(TI\$,2)":"MID\$(TI\$,3,2)":"RIGHT \$(TI\$,2)	<14>	1330 IF SIN(SW)>=0 THEN AZ=2*PI-AZ 1340 RETURN	<225> <207>
\$(11\$,2) 670 GET T\$: IF T\$="" THEN 640	(247)	1350 REM	<b>&lt;218&gt;</b>
ABO WA=VAL(T\$)	<177>	1360 REM" (SPACE SA) USBABE (SPACE) DER (SPACE SH) ERT	(250)
690 PDKE 8+21,0:DN WA BUTU 2260,720,840,710,940, 2350	<194>	E III	(250)
700 POKE 8+21,3:GOTO 640	(92)	1370 REM	<238>
710 U\$=LEFT\$(TI\$,2)+":"+MID\$(TI\$,3,2):PRINTLEFT\$		AM(SPACE)"G\$;	<154>
(ZZ\$,30)U\$:PDKE S+21,3:GDTU 670 720 BR=BT/180*PI:GDSUB 1640:GDSUB 1070:GDSUB 113	<11>	1390 PRINT" (SPACE) UM (SPACE) "US": (YELLOH)"	(19)
0	<112>	1400 PRINTUL\$ 1410 PRINT"( <u>ORANGE SP</u> )OSITION: ( <u>SPACE SB</u> )R: "BT" ( <u>L</u>	<b>&lt;52&gt;</b>
730 REM	<107>	EFT), (SL)A: "GE: PRINT	<44>
740 REM"+(SPACE) ALLE(SPACE SP)LANETEN/EIN(SPACE	<166>	1420 B\$="(RED SR)EKTASZENBION(SPACE) IN(SPACE SS)	(92)
\$Z}EITPUNKT(\$PACE)# 750 REM	(127)	TD. (SPACE SN) IN: (GREEN)" 1430 AN=PH=12: GOSUB 2040	<92> <91>
760 FOR N=1 TO 9:60SUB 1180:PRINT"(CLEAR)":60SUB		1440 PRINT" (RED SD) EKLINATION (SPACE): (GREEN)" (I	
1380 770 PUKE 198,0:PRINT "(DOWN SH)EITER: (SPACE)BEL.	<50>	NT(TH/PI*1800+.5))/10	<252>
(SPACE ST) ASTE (SPACE) DRUECKEN."	<97>	1450 B\$="(RED SD)EKLINATION(SPACE3)IN(SPACE SG)R AD(SPACE SH)IN1 (GREEN)"	<174>
780 GET T\$: IF T\$="" THEN 780	<166>	1460 AN=TH#180: BDSUB 2040	(246)
790 IF WA=2 THEN PRINT "(UP WHITE SB) ITTE (SPACE) WARTEN. (SPACE15) ": NEXT N	<110>	1470 B\$="( <u>RED SK</u> )ULMINATION( <u>SPACE3</u> )IN( <u>SPACE SS</u> )T D. (SPACE SM)IN: ( <u>GREEN</u> )"	<192>
800 GOTO 390	<125>	1480 AN=(P2-SW+P2/24*(ZT+1))*12: IF AN>24*PI THEN	
B10 REM	<188>	AN=AN-Z4+PI	<147>
B20 REM" (SPACE SU) HRZEITEINGABE B30 REM	<72> <208>	1490 GOSUB 2040:B\$="( <u>RED SS</u> )TUNDENMINKEL( <u>SPACE</u> )I N( <u>SPACE SS</u> )TD.( <u>SPACE SH</u> )IN:( <u>GREEH</u> )"	<129>
B40 UF=1:PRINT" (CLEAR LIG.BLUE SZ)EIT (SPACE) ((SM		1500 AN=SW#12: GDSUB 2040	<248>
SE SZ)) (SPACE) IN(SPACE) DER(SPACE SF) ORM: (SPACE)	/200	1510 B\$=" (RED SA) ZIMUT (SPACEB) IN(SPACE SG) RAD (SP	
06.32( <u>SPACE</u> )EINGEBEN( <u>SPACE</u> )!( <u>RED</u> )"; 850 PRINTUL\$	<209> <12>	ACE SM) IN: (GREEN)" 1520 AN=(AZ-PI)*180: GDSUB 2040	<15> <237>
860 POKE 198,0: U\$=""! INPUT " (HOME DOWNS YELLOW)"	7	1530 PRINT" (RED) (VON (SPACE SS) UEDEN (SPACE) GERECH	
şU\$	<55>	NET) "	<75> <80>
870 PRINT"( <u>CLEAR</u> )" 880 IF LEN(U\$)<>5 THEN 840	<135> <18>	1540 B\$="( <u>SE</u> }RHEBUNGSWINKEL( <u>SPACE10</u> ):( <u>GREEN</u> )" 1550 AN=HO*180:GDSUB 2040:GDSUB 2180	<184>
890 ZT=VAL (LEFT\$ (U\$,2))+VAL (RIGHT\$ (U\$,2))/60-1	<196>		

## programme\_\_\_\_

e - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
M)";C\$ 1565 IF HD<0 THEN PRINT"(HOME)"MID\$(22\$,5,40)"(R	<154>	2290 GET T\$: IF T\$="" OR T\$<"1" OR T\$>"9" THEN 22	<b>&lt;71&gt;</b>
VSON LIG.RED SU) NSICHTBAR"	<251>	2300 N=VAL(T\$):GDSUB 1640:GDSUB 1070:GDSUB 1130:	
1570 PRINT" (RED) IM(SPACE SZ)EICHEN(SPACE2): (SPAC	4450	GDSUB 1180	<b>&lt;120&gt;</b>
€ GREEN)"; E\$ 1580 PRINT"(RED SE)NTFERNUNG(SPACE) IN(SPACE)KM(S	<180>	2310 GDSUB 1380:GDTO 770 2320 REM	<9>
PACE6): (GREEN) "; (INT (AB*1476+.5))/10; "(SM) ILL."	<127>	2330 REM" ( <u>Space</u> <u>Sa</u> ) enderung ( <u>Space</u> ) der ( <u>Space</u> ) geog	1100/
1590 PRINT" (RED) SCHEINBARE (SPACE SG) ROESSE (SPACE		RAPHISCHEN(SPACE SL)AGE	<29>.
4): (GREEN)";	<126>	2340 REM	<188>
1600 PRINT INT(M(P,10)/147600/AB/PI*6480000+.5)/ 10;"(SS)EK.(DOWN)":RETURN	<155>	2350 POKE 198,0:PRINT"( <u>CLEAR LIG.BLUE</u> )"SPC(11)"8 EOGRAPHISCHE( <u>SPACE</u> SL)AGE( <u>RED</u> )"	<196>
1610 REM	<223>	2360 PRINTSPC(11)LEFT\$(UL\$,18)	<b>&lt;20&gt;</b>
1620 REM" (SPACE SK) ALENDER	(181)	2370 PRINT" (GREEN DOWN4 SPACES) [1] (SPACE) DIREKTE	1315
1630 REM 1640 PRINT"{CLEAR}": Z1=721354	<243> <156>	( <u>SPACE_SE</u> ) INGABE( <u>RED</u> )" 2380 PRINTSPC(6) LEFT\$ (UL\$,19)	<31> <227>
1650 K=365+J+T+31+M-46	<225>	2390 PRINTSPC(6)"(GREEN DOWN)(2)(SPACE SA)USWAHL	
•	<244>	: (SPACE SD) EUTSCHLAND/ (SD2 SR RED) "	<200>
1670 IF M<=2 THEN K=K+INT((J-1)/4) 1680 TA=K-Z15+ZT/24	<29>	2400 PRINTSPC(6)LEFT*(UL*,28) 2410 PRINTSPC(6)"(GREEN DOWN)[3](SPACE SA)USWAHL	<246>
1690 KD=(K-693960)/1461	<b>&lt;67&gt;</b>	: (SPACE SI)NTERNATIONAL (RED)"	<135>
1700 K1=KO-INT (KO) : RETURN	(195>	2420 PRINTSPC(6)LEFT\$(UL\$,26)	<242>
1710 REM 1720 REM" (SPACE SA) NOMALIEBERECHNUNGEN, USW	<67>	2430 PRINTSPC(6)"(LIG.RED DOWN)(41(SPACE SH)AUPT	<204>
1730 REM	<b>&lt;87&gt;</b>	MENUE ( <u>RED</u> )"  2440 PRINTSPC (6) LEFT\$ (UL\$,14)	<227>
1740 TB=M(P,1)*RA	<19>	2450 GET T\$: IF T\$="" OR T\$<"1" OR T\$>"4" THEN 24	
1750 PE=(M(P,2)+1E-5*TA*M(P,3))*RA	<143>	50	<b>&lt;59&gt;</b>
1760 WI=M(P,4) #RA 1770 EX=M(P,5)	<90>	2460 IF T\$="4" THEN 390 2470 DN VAL(T\$) 905UB 2490,2640,2800	<41> <167>
1780 IK=M(P,6) *RA	<106>	2480 GOTO 390	<19>
1770 A=M(P,7)	<145>	2490 PRINT" (CLEAR LIG. BLUE SPACES SE) INGABE (SPAC	/775
1800 KN=(M(P,8)+1E-5*TA*M(P,9))*RA 1810 MO=TA*TB+WI	<149> <88>	E)DER(SPACE)GEOGRAPHISCHEN(SPACE SL)AGE(RED)" 2500 PRINTSPC(5)LEFT*(UL*,31)	<33> <14>
1820 IF MO>P2 THEN MO=MO-P2*INT(MO/P2)	<244>	2510 PRINT" (LIG. BLUE DOWN2 SA)CHTUNG: (RED)"	<34>
1830 E=M0	<125>	2520 PRINTLEFT\$ (UL\$,8)	<143>
1840 FOR I=1 TO 3 1850 E=E+(MO-(E-EX+SIN(E)))/(1-EX+COS(E))	<138> <243>	2530 PRINT"( <u>GREEN</u> ) DESTLICHE( <u>SPACE</u> <u>SL</u> )AENGEN( <u>SPAC</u> E) SOWIE( <u>SPACE</u> ) NOERDLICHE( <u>SPACE</u> <u>SB</u> )REI-"	<b>&lt;82&gt;</b>
1860 NEXT I	<95>	2540 PRINT"TEN(SPACE) IMMER(SPACE) POSITIV: (SPACE)	OL/
1870 V=2*ATN(SQR((1+EX)/(1-EX))*TAN(.5*E))	<195>	Z. (SB) .: (SPACE) 52.6 (SPACE) ODER (SPACE) 10.2 (SPACE)	1000
1880 EL=V+PE+KN+P2 1890 EL=EL-P2*INT(EL/P2)	<86> <155>	DEED DOINTHWEST TOUR COARS STARWING AND STREET	<203>
1900 RV=A+(1-EX+COS(E))	(116)	2550 PRINT"WESTLICHE (SPACE SL)AENGEN (SPACE) SOWIE (SPACE) SUEDLICHE (SPACE SB) REI-";	<100>
1910 CV=CDS(V+PE)	(115>	2560 PRINT TEN (SPACE) IMMER (SPACE) NEGATIV: (SPACE)	
1920 SV=SIN(V+PE)	<145>	2. (SB).1-91.7(SPACE) ODER-33.2(SPACE)"	<121>
1930 SK=SIN(KN) 1940 CK=C09(KN)	<128>	2570 PRINT:GF=1   2580 INPUT"( <u>YELLOW</u> <u>SL</u> )AENGE:{ <u>GREEN</u> )";GE\$:GE=VAL(	<174>
1950 CI=COS(IK)	(91)	GE\$)	<236>
1960 SI=SIN(IK)	<121>	2590 IF GE\$="" DR ABS(GE)>180 THEN PRINT" (UP2)"	
1970 X=RV+(CK+CV-SK+9V+CI) 1980 Y=RV+(9K+CV+CK+8V+CI)	<9>	GOTO 2580   2600 PRINT	<27> <203>
1790 Z=RV*SV*SI	<166>	2610 INPUT"(YELLON SB)REITE: (GREEN)"; BT\$ BT=VAL(	12037
2000 RÉTURN	<101>	BT\$)	<207>
2010 REM 2020 REM"(SPACE SU) MRECHNUNGEN(SPACE) IN(SPACE SB	<112>	2620 IF BT\$="" OR ABS(BT)>180 THEN PRINT"( <u>UP2</u> }":	<b>&lt;48&gt;</b>
JOGENMASS	<153>	G0T0 2610 2630 RETURN	<222>
2030 REM ::	<132>	2640 PRINT" (CLEAR) "SPC (14) " (LIG.BLUE) WELCHE (SPAC	
2040 X1=ABS(AN)/PI:X2=INT(X1)	<16>	E SL) AGE? (RED) "	<107>
2050 X3=60*(X1-X2):X4=INT(X3+.5) 2060 IF X2<>0 THEN X2=SGN(AN)*X2	(0)	2650 PRINTSPC(14)LEFT\$(UL\$,12)	<245>
2060 IF X2<>0 THEN X2=5GN(AN)*X2 2070 IF X2=0 AND X4<>0 THEN X4=5GN(AN)*X4	<253> <112>	2660 PRINT"( <u>PONH GREEN</u> )(A)( <u>SPACE SH</u> )AMBURG"SPC(9)"(B)( <u>SPACE SB</u> )REMEN( <u>PONH</u> )"	<83>
2080 P1=X2:GOSUB 2140	<226>	2670 PRINT"[C] (SPACE SB) ERLIN"SPC(10) "[D] (SPACE	
2070 S\$=P\$:P1=X4:GOSUB 2140	<197>	SH) ANNOVER (DOWN) "	<109>
2100 R\$=P\$:PRINT B\$;TAB(27);S\$;TAB(32);R\$:RETURN 2110 REM	<178> <213>	2680 PRINT"[E]( <u>SPACE SB</u> )RAUNSCHMEIG( <u>SPACE4 LIG.R</u> ED)[F]( <u>SPACE SN</u> )AGDEBURG( <u>DONN</u> )*	<195>
2120 REM" (SPACE SA) USGABEFORMATIERUNG	<49>	2690 PRINT" (GREEN) (B) (SPACE SD) ORTHUND"SPC (B) " (L	
2130 REM	<233>	2700 PRINT" (GREEN) [11(SPACE STILLED IN DECEMBER 111(SPACE STILLE	<192>
2140 P\$=STR\$(P1):P\$=LEFT\$("(SPACE3)",4-LEN(P\$))+ P\$:RETURN	<49>	2700 PRINT"( <u>GREEN</u> )[1]( <u>SPACE</u> <u>SD</u> )UESSELDORF( <u>SPACES</u> <u>LIG.RED</u> )[J]( <u>SPACE</u> <u>SD</u> )RESDEN(DOWN)"	<66>
2150 REM	<253>	2710 PRINT" (GREEN) [K] (SPACE SK) DELN"SPC (11) "[L] (	
2160 REM" (SPACE SS) TERNBILD (SPACE) & (SPACE ST) IER	/1705	SPACE SF)RANKFURT (DONH)"	<172>
KREISZEICHEN 2170 REM	<130> <17>	2720 PRINT" [M] ( <u>SPACE SM</u> ) ANNHEIM" BPC (B) " [N] ( <u>SPACE SM</u> ) UERNBERB ( <u>DONN</u> ) "	<199>
2180 PH=PH/PI*180	<b>&lt;78&gt;</b>	2730 PRINT"[0]{SPACE SS}AARBRUECKEN{SPACE4}[P]{S	
2170 FOR L=0 TO 11:KT=I(L)	<154>	PACE SR) EGENSBURG (DONN)"	<146>
2200 IF PHCKT THEN 2220 2210 NEXT L	<197>	2740 PRINT"[Q](SPACE SK)ARLSRUHE"SPC(7)"[R](SPAC E SS)TUTTBART(DOWN)"	<b>&lt;53&gt;</b>
2220 C\$=H\$(L):KT=INT(PH/30)+1:E\$=H\$(KT):RETURN	<179>	2750 PRINT"[S] (SPACE SA) UGSBURB"SPC(B) "[T] (SPACE	
2230 REM	<77>	SH) UENCHEN (DOUN) "	<192>
2240 REM" (SPACE SP) LANETENWAHL 2250 REM	<76>	2760 PRINT" ( <u>RVSOH</u> ) (U) ( <u>SPACE</u> ) KEINE ( <u>RVSOFF</u> ) " POKE	(34)
2250 REM 2260 PRINT" ( <u>CLEAR</u> ) "SPC(12) " ( <u>LIG.BLUE</u> ) WELCHEN ( <u>SPA</u>	\7//	198,0   2770 GET T\$: IF T\$="" OR T\$<"A" OR T\$>"U" THEN 27	<36>
CE SP)LANETEN? (RED) "SPC (23) LEFT* (UL*, 17) " (DOWN2)		70	<252>
2270 FOR N=1 TO G. DRINTEDE (14) # CORECULTION CHAPTER	<126>	2780 IF T\$="U" THEN RETURN	<25>
2270 FOR N=1 TO 9:PRINTSPC(14)"(GREEN)["RIGHT\$(S TR\$(N),1)"](SPACE3)"V\$(N)"(RED)"	<113>	2790 BT=BN(ASC(T\$)-64):BE=LN(ASC(T\$)-64):BF=1:RE TURN	<98>
2280 PRINTSPC(14)LEFT\$(UL\$,LEN(V\$(N))+6):NEXT N;		2800 PRINT" (CLEAR) "SPC (14) " (LIG. BLUE) WELCHE (SPAC	
PDKE 198,0	<202>	E SL)AGE?(RED)"	<11>
25			

## tips & tricks

2810 PRINTSP	CCIANIEET				<149>
2820 PRINT"			F 501GI 0*	BDC(12)#	11477
IBICSPACE SM	OSKALICO	HH)	E MAJOLO .		<188>
2830 PRINT"E	C1(SPACE	SK) OPENHAGI	ENESPACEA	CD1(SP4	11007
CE SN) ARSCHA	U(DONN)"			THE STATE OF THE S	<b>&lt;49&gt;</b>
2840 PRINT"E		SANDON"S	PC(10) "[F	1 (SPACE	
SP) RAG (DONN)					(11)
2850 PRINT"E	OJ (SPACE	SP) ARIS"SP	C(11) "EH3	SPACE S	
R)OM(DONN)"					(78)
2860 PRINT"	I ] (SPACE	SH) ANHATTA	N( (SN) . (S)	().) (SPA	
CE)[J]{SPACE	SM) ADRIE	) ( <u>DOHN</u> ) "			(237)
2870 PRINT"[		SA) THEN "SPI	C(11) "(L3	SPACE S	
L) 198ABON (DO	<u>ин</u> ) "				(218>
2880 PRINT"[	MJ ( <u>SPACE</u>	<u>\$7</u> } OKYO "SPI	C(11) "EN3	SPACE S	
L) OB (SPACE S	A) NGELES (	: <u>DONH</u> )			<135>
2890 PRINT"E	UJ (SPACE	SK) AIRO"SP	C(11) "[P]	SPACE S	
H) DNG (SPACE			·		<186>
2900 PRINT"[				RI (SPACE	40000
SR) IO(SPACE					<229>
2910 PRINT"[ SM)ELBOURNE		2V14LRIUNI.	-86C(8) -F	SPACE	4500
		COACESNESS	Ernvence	N-POVC	<50>
2920 PRINT*(	WASAWA FOT	(SCAPE)KET	A CHESTEL	FUKE	<197>
2930 BET T\$1	TE TANKE	OP T4/ "A"	DE TASBUR	THEN 30	(17/)
30	. 14-	UN 141 H	W. 142 G	ITIEN 27	(99>
2940 IF T#="	U" THEN R	ETIEN			(186>
2950 BT=BI (A			C(T4)-64)	RFe1:RF	11007
TURN					<129>
2960 REM					(42)
2970 REN" (SE	ACE SETIN	LEBEN (SPACE	E) DER (SPA	CE SD)AT	
EN					<132>
2980 REM					(62)
2990 FOR I=1	TO 9:RE	AD V\$(I) N	EXT 1		(255>
3000 FOR I=0					<129>
3010 FDR I=0	TO 11:RE	AD I(I) IN	EXT 1		(99>
3020 FOR K=1	TO 10:F0	R I=O TO 8	READ M(I-	1,K) INE	
XT I NEXT K					<b>&lt;52&gt;</b>
3030 FOR I=1	TO 201RE	AD BN(I),L	N(I) INEXT	I	<60>
3040 FDR I=1	10 201 RE	AD BI(I),L	I (I) NEXT	1	<186>
3050 FOR 1=7		TPUKE 1,011	NEXT TIPU	Œ 704,3	***
*POKE 707,3*	NE I Uran				<128>
3070 REM" (SA	ACE CRIET	ETCUM INCEN	1004CE31D	D.C.O. A.C.E.	<142>
SK) ONSTANTEN	WE SELET	ETCHIADIADEIA	SPALETUR	PLOCALE	/2TT\
3080 REM					<233> <163>
3090 DATA "C	SM) FRKI IP	"(SV)FNIB	" " (SS) TNI	WER . W/SM	11037
3ARB","( <u>\$2</u> )U					
EPTUN"		<u> </u>	-24.01000	4 -800	<203>
3100 DATA " (	SP) LUTO"				(105)
3110 DATA "C		" (SW) IDDE	R"."(SS)T	IER"."(S	
ZHILLINGE",	"(SK)REBS	" . " (SL) DEW	E" . "(SJ)L	NBFRAU"	.<7>

3120 DATA "(SN) AAGE", "(SS) KORPION", "(SS) CHUETZE"	
"(SS) TEINBOCK", "(SM) ABBERHANN", "(SF) ISCHE"	(5>
3130 DATA 26,50,89,119,139,174,214,239,265,301,3	107
29,351	(22)
3140 REM	(223)
	<143>
3150 REM*(SPACE)+(SPACE SP)LANETENDATEN(SPACE)+	(243)
3170 DATA 4.09234,1.60213,.9856,.524032877,.0830	12437
	425
909589,.033455509	<2>
3190 DATA .0117306716,.00598111,.0039327777,29.0	4040
3153,54.76455,102.510482	<218>
3190 DATA 286.23417,273.72755,339.122155,98.8103	4844
1,276.29029,113.622,1.01,1.39	(31)
3200 DATA 4.71,2.39,1.64,2.97,2.7,8.92,5.6,247.7	
122,181.36647,358.015065	<10>
3210 DATA 274.55739,341.3682,11.388,33.28,202.05	
,339.093,.2056295,.0067849	<140>
3220 DATA -01672,.093382,.048458,.0556328,.04632	
45,.009,0.2522,7.004	(173)
3230 DATA 3.39438,0,1.84983,1.30447,2.489572,.77	
29535,1.7720791,17.1407	<239>
3240 DATA .3870984,.7233302,1,1.5236884,5.202561	-
,9.554747,19.21814,30.10957	(28)
3250 DATA 39.6953,48.03496,76.45477,0,49.36469,1	
00.20147,113.44519,73.85168	(206>
3260 DATA 131.50571,109.655,3.25,2.47,0,2.11,2.7	
7,2.39,1.37,3.01,-1.3,4.84	<b>&lt;21B&gt;</b>
3270 DATA 12.2,1390,6.8,143,120,52,44.6,7	(217)
3280 REM	<107>
3290 REN"(SPACE)*(SPACE)BEDBRAPHISCHE(SPACE SL)A	
BEN.NAT(SPACE)+	<10>
3300 REM	<127>
3310 DATA 53.6,10,53.2,8.8,52.5,13.4,52.4,9.7,52	01001
.3,10.5,52.1,11.6,51.5,7.5	<127>
3320 DATA 51.4,12.4,51.2,6.7,51.1,13.7,50.9,6.9,	349.0
50.1,8.7,49.5,8.5,49.5,11.1	<130>
3330 DATA 49.3,7,49,12.1,49,8.4,48.8,9.2,48.4,10	
.9,48.2,11.6	<169>
3340 REM	<168>
3350 REM" (SPACE) + (SPACE) BEDBRAPHIBCHE (SPACE SL)A	
BEN, INT (SPACE)+	(36)
	<198>
3370 DATA 59.9,10.7,55.8,37.6,55.7,12.4,52.2,21.	A 4 5 5 5 5
1,51.6,2,50.1,14.4,48.8,2.4	<165>
3380 DATA 41.8,12.5,40.8,-74,40.4,-3.8,38.9,23.7	1100/
38.7,-9.8,35.7,139.7,34,-118.2	<b>&lt;51&gt;</b>
	7317
3390 DATA 30.1,31.3,22.3,114.2,1.3,103.8,-22.8,-	44075
43.3,-33.9,18.3,-37.9,145 ENDE DES LISTINGS	<193>
EUDE DED FIGURIAGO	

## Deutsche Fehlermeldungen

Abgetippt wird das Programm "FEHLER-DATA". Dann wird es mit "RUN" gestartet. Sicherheitshalber sollte es vorher abgesaved werden. Nach dem Starten kann man zwischen Disk oder Cassette wählen. Nun wird der Name gewählt unter dem das Programm abgespeichert werden soll. Ist das geschehen, wird das Programm zuerst im Speicher ab Adresse 49152 erzeugt und dann gespeichert. Das Programm "FEHLER-DATA" ist also nur ein sogenanntes Ladeprogramm. "FEHLER (49152)" ist das fertige Programm. Es wird mit ,8,1 bzw.

,1,1 geladen, und mit SYS 49152 gestartet. Dann wird "NEW" eingegeben. Auf die englischen Meldungen kann man mit POKE1,55 zurückschalten.

Die Meldungen in den Data-Zeilen 440-730 sind natürlich nur ein Vorschlag. Sie können beliebig abgeändert werden. Folgendes ist aber dabei zu beachten: Keine Meldung darf länger als eine Data-Zeile sein. Das letzte Zeichen jeder Meldung muß zusammen mit der "SHIFT"-Taste eingegeben werden, damit der Computer das Ende erkennen kann.

### Kommunizieren Sie mit Ihrem Computer in Ihrer Muttersprache!

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

100	REMARKSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	(211)
110	REM* FEHLERMELDUNGEN DEUTSCH *	<97>
120	REM# (C) 1985 BY MR-80FT #	<26>
130	REM# RONALD MAYER #	<155>
	REM* A-4062 THENING 24/AUSTRIA *	<204>
	REMARKARARARARARARARARARARARARARARARARARAR	<5>
160	PRINT"(CLEAR YELLOW)":POKE53281,6:POKE53280,	
6		<185>

## tips & tricks\_

170 PRINT" (DONN2 RVSON SPACE)C (SPACE RVSOFF) ASS	SE .	420 REM# FEHLERMELDUNGEN #	<28>
TTE(SPACE)ODER(SPACE RVSON SPACE)D(SPACE RVSOFF	-	430 REM####################################	<30>
ISKETTE (SPACE) ? (SPACE) ";	<206>	440 DATA"ZU(SPACE)VIELE(SPACE)FILE(SS)"	<13>
180 POKE198,0:WAIT198,1:BETA\$:IFA\$<"C"ORA\$>"D"T	TH	450 DATA"FILE (SPACE) BEREITS (SPACE) OFFE (SN)"	<191>
EN180	<105>	460 DATA"FILE (SPACE) NICHT (SPACE) OFFE (SN)"	<46>
190 S=(ASC(A\$)-67)+7+1:PRINT"(RYSON SPACE)"A\$"(	TS .	470 DATA"FILE (SPACE) NICHT (SPACE) GEFUNDE (SN)"	<133>
PACE)"	(56)	480 DATA"PERIPHERIE (SPACE) IST (SPACE) NICHT (SPACE)	
200 AD=49287: PO=49225	<60>	BERE I (\$7)"	<23B>
210 REM####################################	<65>	490 DATA"KEIN(SPACE)SCHREIBFIL(SE)"	<180>
220 REM# MASCHINENPROGRAMM #	<36>	500 DATA"KEIN(SPACE)LESEFIL(SE)"	<164>
230 REM####################################	(85)	510 DATA "PROGRAMMAME (SPACE) FEHL (ST)"	(40>
240 FORI=49152T049226: READA: POKEI, A: NEXT	<0>	520 DATA"UNERLAUBTE (SPACE) GERAETENUMME (SR)"	(200)
250 DATA160,0,162,160,132,254,134,255,177,254,1	14	530 DATA"NEXT (SPACE) DHNE (SPACE) FD (SR) "	(58>
5,254,200,208,249,230,255	<0>	540 DATA"PROGRAMMAUFBA(SU)"	(161)
260 DATA165,255,201,192,144,241,162,0,189,54,19	72	550 DATA"RETURN(SPACE) DHNE (SPACE) GDSU(SB)"	(36>
.157,105,163,232,224,21,144	<231>	560 DATA"KEINE (SPACE) DATEN (SPACE) MEH (SR)"	<115)
270 DATA245, 162, 0, 189, 75, 192, 157, 40, 163, 232, 224		570 DATA"UNERLAUBTE (SPACE) MENG (SE) "	(220)
60, 144, 245, 169, 54, 133, 1, 96	<191>	580 DATA"UEBERLAU(SE)"	(91)
280 DATA13,70,69,72,76,69,82,0,32,73,78,32,0,13	5,	590 DATA"SPEICHER(SPACE) VOL(SL)"	<188>
10,66,69,82,69,73,84	<241>	600 DATA"ZEILE(SPACE)NICHT(SPACE)VORHANDE(SH)"	(211)
290 REM====================================	<146>	610 DATA"FELD(SPACE)NICHT(SPACE)DIMENSIONIER(ST)	
300 REM# SCHREIBEN AUF DISK/CASS #	<13>	"	(95>
310 REM####################################	<166>	620 DATA"FELD(SPACE)BEREITS(SPACE)DIMENSIONIER(S	.,.,
320 POKE19, 1: INPUT" (DONH4) NAME (SPACE) DES(SPACE)	P	73"	(220)
RUGRAMMS (SPACE) "IN\$: PUKE19.0: PRINT: PRINT: PRINT	<154>	630 DATA"DIVISION(SPACE)DURCH(SPACE)NUL(SL)"	(64)
330 IFB=8THENN\$="@0:"+N\$	<103>	640 DATA"KEIN(SPACE)DIREKTHODUS(SPACE)MOEGLIC(SH	1017
340 FORI=1T030: READF\$	<207>	3"	(162)
350 FORJ=1TOLEN(F\$):POKEAD+J,ASC(MID\$(F\$,J,1)):	N	650 DATA"VERTIPP(ST)"	<b>(B)</b>
EXTJ	<1111>	660 DATA"STRING(SPACE)ZU(SPACE)LAN(SG)"	(201)
360 PO=PO+2: POKEPO+1, (AD+1)/256: POKEPO, AD+1-256		670 DATA"FILE(SPACE)DATE(SN)"	⟨97⟩
PEEK (PO+1) + AD=AD+LEN (F\$) + NEXTI	<177>	680 DATA "FORMEL (SPACE) ZU (SPACE) KOMPLIZIER (ST) "	(26)
370 AD=AD+1:HI=INT(AD/256):LO=AD-HI+256	<67>	690 DATA"CONT (SPACE) NICHT (SPACE) MDEHLIC (SH)"	(103)
380 SYS57812N\$, S: POKE193, O: POKE194, 192: POKE174,		700 DATA "UNDEFINIERTE (SPACE) FUNKTIO (SN) "	<b>&lt;76&gt;</b>
0:P0KE175,HI:SYS62957	<167>	710 DATA"VERGLEIC(SH)"	(132)
390 IFS=1THENEND	⟨213⟩	720 DATA"LAD(SE)"	(97)
400 OPEN1,8,15: INPUT#1,A,B\$,C,D:PRINTA,B\$,C;D:C		730 DATA"ABBRUC(SN)"	(107)
OSE1: END	<206>	ENDE DES LISTINGS	
410 REM####################################	. <10>		

## REM-ZEILEN KILLER

\*\*\*\*\*\*\* <235> <207> 120 REM# REM - ZEILEN KILLER (50) 130 REM# DMAS GUENTHER <67> 140 REM# GE <99> RANIENSTR. 7 150 REM# FUER C - 64 60 NORDHORN <141> 160 REM# (71) 170 REM################ <49> 180 : <23B> <248> 190 : 1000 REM\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* BLOC KVERSCHIEBEROUTINE." <30> 1010 DATA A5,2D :REM C4 TES ZU VERSCHIEBENDES BYTE 1020 DATA 85,22 :REM C4 PROGRAMMENDE - 1. :REM C40F LDA \$2D , LETZ <3> :REM C411 STA \$22 ; IST <23> 1030 DATA A5,2E :REM C413 LDA \$2E (22) 1040 DATA 85,23 1050 DATA A0,00 STA \$23 LDY #\$00 :REM C415 (177) ; ZAEH :REM C417 A0,00 LER AUF NULL. <174> 1060 DATA B1,FD LADEN UND :REM C419 LDA (\$FD) ,Y; BYTE <175>

Haben Sie sich nicht schon oft darüber geärgert, daß die Rem-Zeilen in Ihren Basic-Programmen, die es anfangs sehr übersichtlich kommentierten, wertvollen Speicherplatz wegnehmen? Auch Zugriffszeiten auf Floppy und nicht zuletzt Datasette werden unnötig verlängert. Das Programm "Rem Zeilen Killer" schafft hier Abhilfe! Nach

dem Starten des Maschinenprogrammes durch 'Sys 50258', werden alle Zeilen, in denen nur ein Rem-Befehl steht, ganz und andere Remzeilen hinter dem letzten Befehl, vor dem Rem gelöscht. Der Programmablauf dauert je nach Anzahl der Rem-Zeilen, zwischen einer Sekunde und zwei Minuten.

\*\*\*

ler schafft hier Abhi	Ite! Nach	**	× ×	
1070 DATA 91,FB	:REM C41B	STA (\$FB) Y	ABSP	
EICHERN.			,	<178>
1080 DATA E6,FB	:REM C41D	INC \$FB	ZIEL	
VEKTOR INCREMENTIES				<128>
	:REM C41F	BNE \$C423		<14>
	:REM C421			<101>
1110 DATA E6,FD	:REM C423	INC \$FD	LADE	
VEKTOR INKREMENTIER	REN.		- 4	<150>
1120 DATA DO,02	:REM C425	BNE \$C429	,	<227>
1130 DATA E6,FE	:REM C427	INC \$FE		<251>
	:REM C429		PROG	
RAMMENDE (LOW) SCHO	IN ERREICHT?			<155>
1150 DATA C5,22	:REM C42B	CMP \$22	,	<115>
1160 DATA DO,EA	:REM C42D	BNE \$C419	NEIN	6.0
, WEITER.	•			<163>
1170 DATA A5,FE			; PROG	
RAMMENDE (HIGH) SCI	HON ERREICHT	?		<70>
1180 DATA C5,23	:REM C431	CMP \$23	•	<232>
1190 DATA DO,E4	:REM C433	BNE \$C419	NEIN	
, WEITER.				<178>
	5 :REM C435	JSR \$A533	BASI	
C-ZEILEN NEU BINDER	٧.			<84>
1210 DATA A5,22	:REM C438	LDA \$22	; OBIG	1
E ROUTINE LEGT NEU	S PROGRAMM-			<90>
1220 DATA 18	:REM C43A	CLC	; ENDE	
- 2 IN \$22/\$23 AB				<29>
1240 DATA 69,02	:REM C43B	ADC #\$02	PROG	
RAMMENDE IN DIE ADI	RESSEN			<215>
1250 DATA 85,2D	:REM C43D	STA \$2D	; \$2D/	
\$2E SCHREIBEN.				<70>
1260 DATA A5,23	:REM C43F		;	<70>
1270 DATA 69,00	:REM C441	ADC #\$00	,	<95>

1280 DATA 85,2E :REM C443 STA \$2E ;	<91>	, WEITER.	<209>
	ENDE	1740 DATA CO,04   REM C4A2 CPY #\$04   WENN	
DER KOPIERROUTINE.	<80>		<83>
	BLOC	1750 DATA DO,F1 REM C4A4 BNE \$C497 # WENN	
KENDE ERMITTELN.	<22>		<163>
1300 DATA AO,00 :REM C446 LDY #\$00   NG DER NAECHSTEN PROGRAMMZEILE	ANFA <255>	1760 DATA CB :REM. C4A6 INY   DOPP	(77)
1310 DATA B1,3B   REM C448 LDA (\$3B),Y;			<27>
ENDE DES ZU LOESCHENDEN BLOCKES	<110>		<120>
	DEFI	(FLAG FUER ZEILENENDE) AN 1780 DATA 91,38   REM C4A9 STA (\$38), Y  MOME	11207
NIEREN (NACH \$FD/\$FE).	<198>		<164>
1330 DATA CB REM C44C INY	(243)	1800 DATA CB REM CAAB INY ; ZAEH	(104)
1340 DATA B1,3B   REM C44D LDA (\$3B),Y	<121>		<131>
1350 DATA 85,FE :REM C44F STA \$FE :	<61>	1810 DATA 98 :REM C4AC TYA ; UND	
1360 DATA 60 1REM C451 RTS	<153>	ZU VEKTOR IN \$3B/\$3C	<18>
1365 REM####################################	HAUP	1820 DATA 18   REM C4AD CLC   ADDI	
TPROGRAMM (EINSPRUNG).	<111>	EREN.	<35>
1370 DATA A5,2B :REM C452 LDA \$2B	VEKT	1830 DATA 65,38 :REM C4AE ADC \$3B ; DIES	
OR \$3B/\$3C AUF PROGRAMM -	<205>	ERGIBT DEN ANFANG DES ZU	<167>
	ANFA	1840 DATA 85,FB :REM C4BO STA 4FB ; LOES	
NG.	<228>	CHENDEN BLOCKES.	<141>
1390 DATA A5,2C :REM C456 LDA \$2C ;	<159>	1850 DATA A5,3C   REM C482 LDA \$3C	<226>
1400 DATA 85,3C   REM C459 STA \$3C	<12>	1860 DATA 69,00 REM C484 ADC #\$00 ;	<110>
	PROG	1870 DATA 85,FC   REM C486 STA \$FC.	<241>
RAMMENDE SCHON ERREICHT?	<22>	1880 DATA 20,46,C4   REM C488 JSR \$C446   ENDE	/18E>
1420 DATA B1,3B :REM C45C LDA (\$3B),Y;	<200>	DES BLOCKES ERMITTELN. 1890 DATA 20.0F.C4   REM C4BB JSR \$C40F   KOPI	<155>
	NEIN		<47>
, WEITER.	<87>	1900 DATA 4C,5A,C4 :REM C4BE JMP \$C45A ; NAEC	14//
	CLR	HSTE ZEILE.	<145>
- BEFEHL.	<203>	9000 REM####################################	(140)
1450 DATA 60,EA,EA :REM C463 RTS ;	ENDE <233>	****	40445
	GLEI	7010 :	<216>
CH ERSTES BYTE DER ZEILE	<237>		<b>&lt;3&gt;</b>
1470 DATA B1,3B :REM C46B LDA (\$3B),Y;		9020 : POKE53280,0:POKE53281,0:PRINT"(CLEAR WHIT	137
F (TOKEN FUER REM)?	⟨207⟩	E SPACES) EINEN (SPACE) AUGENBLICK (SPACE) BITTE (SPA	
1480 DATA C9.8F :REM C46A CMP #\$8F :	<91>	CE)DIE(SPACE)DATEN"	<64>
	NEIN	9030 : S=0:PRINT"(NHITE)":PRINT"(SPACE6)WERDEN(S	1017
. ANDERE BYTES PRUEFEN.	<227>	PACE ZUNAECHST (SPACE) EINGELESEN (SPACE) ! " : FOR N=	
	SONS	0 TO 177:	<192>
T ZEILENANFANG ALS BEGINN DES	<164>	9040 : READ A\$ : B\$= LEFT\$(A\$,1) : C\$= MID\$(A\$,2	7.55
1510 DATA 85,FB :REM C470 STA \$FB ;	ZU L	,1) : F\$=B\$ :GOSUB 9500 :B=F :	<23>
DESCHENDEN BLOCKES.	<123>	9050 : F\$=C\$ : GOSUB 9500 : C=F : A=(B+16)+C : S	
1520 DATA A5,3C   REM C472 LDA \$3C	(GAN	=S+A : POKE N+50191,A : NEXT N:	<167>
ZE ZEILE MUSS GELOESCHT WERDEN)	<8>	9060 : IF SC>23182 THEN PRINT" (CLEAR DOWNTO SPAC	
1530 DATA 85,FC :REM C474 STA \$FC ;	<10>	E13) FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DATAS (SPACE2) ! " : END:	<193>
	BLOC	9070 : PRINT" (HONE DOWNS SPACET) MASCHINENCODE (SP	
KENDE FINDEN UND	<67>	ACE) ABSPEICHERN? (SPACE) ": GET A\$ : IFA\$=""THEN9070	
	KOP1	DOGO - TEACHTHENEDENA D 4 H KILLDENN - DOZNIKA	<65>
EREN.	<185>	9090 : IFA\$="J"THENOPEN1,8,1,".KILLREM" : PRINT# 1,CHR\$(0):CHR\$(64)::GDTO9110:	ADES A
	NAEC		<85>
HSTE ZEILE TESTEN.	<107>	9100 : PRINT"( <u>CLEAR DOWNT SPACE2</u> )DAS( <u>SPACE</u> )PROGR AMM( <u>SPACE</u> ) IST ( <u>SPACE</u> )NUN ( <u>SPACE</u> ) BETRIEBSBEREIT!" :	
	VEKT <143>	1END:	<141>
DR AUF NAECHSTES BYTE. 1580 DATA B1.38 :REM C480 LDA (\$38),Y:		9110 : FOR N= 0 TD 177 :PRINT#1,CHR\$(PEEK(N+5019	1417
ADEN.	<71>	1)); :NEXT N :CLOSE1 :GOTO9100:	<215>
1590 DATA DO,OF :REM C482 BNE \$C493 ;		9140 :	14.07
CH NULL? NEIN, DANN WEITER.	<229>		<133>
	SONS	9500 REM************************	
T ZEILENENDE. ERSTEN BEIDEN	<155>	*****	<206>
1610 DATA B1,3B :REM C486 LDA (\$3B),Y;		9510 : IF F\$="A" THEN F\$="10" : REM # HEX - DE	
S DER ZEILE (LINKADRESSE) GEBEN	<218>	ZIMAL UMWANDLUNGSTABELLE # :	<115>
	ADRE	9520 : IF F\$="B" THEN F\$="11" ; REM *	
SSE DER NAECHSTEN ZEILE AN.	<85>	****	<33>
	DIES	9530 : IF F\$="C" THEN F\$="12" : REM * DIE	
E IN VEKTOR LADEN.	<213>	MIT DIESEM PROGRAMM + :	<21>
1640 DATA BI,3B #REM C48A LDA (\$38),Y;	<174>	9540 : IF F\$="D" THEN F\$="13" : REM * ABGESP	4.4
1650 DATA 86,3B :REM C4BC STX \$3B ;	<228>	EICHERTE VERSION MUSS #	<15>
1660 DATA 85,3C REM C48E STA \$3C ;	<194>	9550 : IF F\$="E" THEN F\$="14" : REM + ABSO	(FT)
	ZURU	LUT GELADEN WERDEN. + ;	<57>
ECK, NAECHSTE ZEILE.	<253>	9560 : IF F\$="F" THEN F\$="15" : REM *	1141
	CODE <181>		<161>
FUER REM? 1670 DATA DO,EB :REM C495 BNE \$C47F ;	NEIN (181)	9570 : F=VAL(F\$) : RETURN : REM # (W) 198 6 VON THOMAS GUENTHER # :	<226>
1670 DATA DO,EB :REM C495 BNE \$C47F ; , ZAEHLER ERHOEHEN.	(B1)	9580 REM********************	12207
	SONS	*****	<30>
T ZAEHLER ERNIEDRIGEN UND VOR-	<90>	9585 REM#	.007
1690 DATA B1,3B :REM C498 LDA (\$3B),Y;		7505 NETI-	<247>
BYTE TESTEN.	<62>	9590 REM# DER REM - ZEILEN KILLER WIRD MIT	
	SPAC	SYS 50258 GESTARTET ! *	<140>
E?	<154>	9600 REM#	
	DANN		<6>
ZAEHLER WEITER ERNIEDRIGEN.	<248>	9640 REM*********************	
1720 DATA C9,3A :REM C49E CMP #\$3A ;	DOPP	****	<90>
ELPUNKT?	<152>	ENDE DES LISTINGS	
1730 DATA DO,04 :REM C4A0 BNE \$C4A6 ;	NEIN		
The state of the s			

## Ab nächster Ausgabe: Kurs – Interruptprogrammierung des C64

## 6502-Assembler-Kurs

Teil 18

Da die Belegung der Zero-Page für effektives Programmieren von größter Bedeutung ist, setzen wir an dieser Stelle die Beschreibung dieser Speicherstellen fort.

ZERO-P.	AGE TEIL 2	A STATE OF THE STA	\$A4	164	Zyklenzähler
		\$A5	165	Bandschreiben Zähler/Bitzahl	
Adresse	DEZIMAL	Belegung	\$A6	166	Zeiger in Bandpuffer
HEX		0 0	\$A7-AB	167-171	Arbeitsspeicher für Bandein/ausgabe
			\$AC-\$A		
\$6E	110	Vorzeichen für ARG			
\$6F	111	Vorzeichenvergleich, Akku #1 gegen Akku			
		#2	D	172-173	Zeiger für Bandpuffer und Scrolling
\$70	112	Akku #1 niederwertig (runden)	\$AE-\$AF		LOAD/SAVE Zeiger auf Programmende
\$71-\$72	113-114	Zeiger in Kassettenpuffer; Länge/Reihe	\$B0-\$B1	176-177	Zeitkonstanten für Band-Timing
\$73-\$8A	115-138	CHRGET-Routine; kleines Maschinenpro-	\$B2-\$B3	178-179	Zeiger auf den Anfang des Bandpuffers
		gramm	\$B4	180	Bitzähler für Band
		welches Zeichen aus Basic-Text	\$B5	181	Band EOT/RS232 nächstes Bit
		holt	\$B6	182	Puffer für auszugebendes Byte
\$7A-\$7B	122-123	Basic-Zeiger (innerhalb CHRGET)	\$B7	183	Länge des Filenamens
\$8B-\$8F	139-143	Anfangswert für RND	\$B8	184	Logische Filenummer
\$90	144	Statuswort ST	\$B9	185	Sekundäradresse
\$91	145	Flag für STOP-Taste	\$BA	186	Gerätenummer
\$92	146 .	Zeitgeberkonstante für Band	\$BB-\$BC	187-188	Zeiger auf Filename
\$93	147	Laden=0; Verifizieren=1;	\$BD	189	Schreiben Shift-Wort/Lesen Eingabezeichen
\$94	148	Flag für IEC-Ausgabe	\$BE	190	Anzahl der zu lesenden/schreibenden Blocks
\$95	149	Seriell hinausgeschobenes Zeichen	\$BF	191	Puffer für serielle Ausgabe
\$96	150	EOT (Fileende) von Band erhalten	\$C0	192	Sperre für Band-Motor
\$97	151	Zwischenspeicher für Register	\$C1-\$C2	193-194	I/O Startadresse
\$98	152	Anzahl der offenen Files	\$C3-\$C4	195-196	Endadresse für Ein- und Ausgabe
\$99	153	Aktives Eingabegerät	\$C5	197	Letzte gedrückte Taste
\$9A	154	Aktives Ausgabegerät	\$C6	198	Anzahl der gedrückten Tasten
\$9B	155	Band Zeichen-Parität	\$C7	199	Flag für RVS-Modus
\$9C	156	Flag für Byte-Empfangen	\$C8	200	Zeilenende für Eingabe
\$9D	157	Flag Direkt-Modus \$80 / Programm \$00	\$C9-\$CA	201-202	Cursor Zeile, Spalte für Eingabe
\$9E	158	Fehlerspeicher für Band Pass 1	\$CB	203	Gedrückte Taste (64=keine Taste)
\$9F	159	Fehlerkorrektur in Band Pass 2	\$CC	204	Flag für blinkenden Cursor
\$A0-\$A2	160-162	Momentanwert Uhr HML	\$CD	205	Cursor Zeitgeber
\$A3	163	Serieller Bitzähler / EOI Flag	\$CE	206	Zeichen unter dem Cursor

\$CF	207	Flag für blinkenden Cursor
\$D0	208	Eingabe von Bildschirm/Tastatur
\$D1-\$D2	209-210	Zeiger auf Bildschirmzeile
\$D3	211	Cursorspalte
\$D4	212	Flag für Cursor-Operationen
\$D5	213	Flag für Cursor-Operationen Länge der Bildschirmzeile
\$D6	214	Cursorzeile
\$D7	215	Universal-Adresse für mehrere Operationen
\$D8	216	Anzahl der ausstehenden INSERTs
\$D9-\$F2	217-242	Bildschirmzeilenanfänge
\$F3-\$F4		Zeiger in Farbram
\$F5-\$F6	245-246	Zeiger auf Tastatur-Dekodiertabelle
\$F7-\$F8	247-248	RS232 Empfangszeiger
\$F9-\$FA	249-250	RS232 Empfangszeiger RS232 Sendezeiger
SFB-SFE	251-254	Nicht belegt, steht Anwender zur Verfü-
Scale C		gung
\$FF-\$10		The second secon
A	255-266	Puffer für Umwandlung Fließkomma nach
	200 200	ASCII
		1001

Ende der ZERO-Page

#### Wie nutzt man die Zero-Page ?

Die Zero-Page läßt sich sowohl von Basic aus, als auch mit Maschinensprache sehr sinnvoll ausnutzen. Wollen wir beispielsweise ein Maschinenprogramm oberhalb des Basic-Speichers ablegen, weil unser 4k Block von \$C000-\$CFFF nicht ausreicht, so können wir dies folgendermaßen erreichen:

POKE 55,LOWBYTE (niederwertiges Byte der Maschinencode Anfangsadresse)

POKE 56, HIGHBYTE (höherweriges Byte der Maschinencode Anfangsadressse)

Durch die oben aufgeführten POKE-Befehle wird der ZEROPAGE-Zeiger für die höchste Basic Speicherstelle verändert. Dadurch läßt sich der Speicher oberhalb dieser Grenze für Maschinencode oder sonstige Daten nutzen, ohne daß die Gefahr besteht, diesen Bereich durch Basic-Operationen zu überschreiben. Der Basic-Speicher wird natürlich durch das Herabsetzen dieser Zeigerwerte entsprechend verringert, was sich sehr leicht über die FRE-Anweisung nachprüfen läßt. Eine andere Möglichkeit wäre über die Zero-Page Adressen 43 und 44 den Start des Basic-Speichers zu verändern. Auch diese Methode könnte Platz für ein Maschinenprogramm oder sonstige Daten schaffen. Beide Methoden lassen sich natürlich ebenso einfach mit Maschinensprache bewerkstelligen. Eine andere Möglichkeit wäre beispielsweise durch die Adresse 199 den RVS-Mode ein oder auszuschalten, oder über die Adresse 203 die Tastatur abzufragen. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

#### Basic-ROM und System-Routinen

Neben der Möglichkeit Zero-Page-Adressen zu manipulieren, gibt es beim C64 eine ganze Reihe weiterer Speicherstellen, welche sich vorzüglich vom Anwender nutzen lassen. Um die Vorteile einiger dieser Routinen zu demonstrieren, wollen wir nun ein kleines Assemblerprogramm schreiben. Dieses Programm soll dem Basic-Programmierer ermöglichen, den Cursor an eine beliebige Stelle zu positionieren, ohne auf Steuerzeichen oder ähnliches zurück greifen zu müssen.

Folgende ROM-Routinen werden für diese Programme benötigt:

#### CKCOM=\$AEFD Auf Komma prüfen

Diese ROM-ROUTINE wird für die Parameterübergabe benötigt. Nach ihrem Aufruf holt sie über die CHRGET-Routine ein Zeichen aus dem Basic-Text. Ist dieses Zeichen ungleich dem Komma, so wird ein SYNTAX ERROR ausgegeben. Ansonsten wird die ROUTINE durch einen RTS (RETURN) beendet.

#### GETBYT=\$B79E Byte holen

Diese ROUTINE wird ebenfalls für die Parameterübergabe benötigt. Nach Ihrem Aufruf wird über die CHRGET ein Zeichen aus dem Basic-Text geholt. Entspricht dieses Zeichen einer Zahl, so werden solange Zeichen aus dem Basic-Text geholt, bis auf ein Leerzeichen bzw. einen Buchstaben getroffen wird. Danach werden alle eingelesenen Ziffern zu einer echten 8-Bit Zahl verarbeitet. Diese wird dem X-Register übergeben, und danach über RTS (RETURN) zurückgesprungen.

#### CURSOR = \$FFF0 Cursor setzen

Das Unterprogramm CURSOR hat zwei Funktionen. Bei Aufruf mit gelöschtem Carryflag, setzt es den Cursor auf die Zeile und Spalte, die im X- und Y-Register stehen. Ruft man den Cursor dagegen mit gesetztem Carryflag auf, wird die momentane Cursorposition geholt und im X- Y-Register übergeben. In unserm Beispiel verwenden wir verständlicher Weise den ersten Fall.

#### PRINT=\$AAA4 Print

Dieses Unterprogramm wird zum Ausgeben des Textes genutzt. Nach dem Aufruf wird ein Text, welcher sich in Anführungszeichen befinden muß, eingelesen und auf dem Bildschirm ausgegeben.

Damit haben wir alle Routinen kennen gelernt und können somit unsere Aufgabe lösen. Das folgende Assembler-Listing demonstriert dies:

2					
15:	C000		.0	OD, 19 T90	
161	C000		#=	49152	STARTADRESSE AB \$COOD
	11 1				
			: ASSEMBLE	ERKURS TEIL	18 PRINT AT
			* ODDECEEN	DED DEM 00	LITTAICAL
			FANKEDSEN	DER ROM RO	DITMEN
70:	C000		CKCOH =	\$AEFD	AUF KOMMA PRUEFEN
B0s	C000		GETBYT =	\$B79E	BYTE HOLEN
90s	C000		CURSOR =	\$FFF0	CURSOR SETZEN
95:	C000		PRINT =	<b>\$AAA4</b>	TEXT AUSBEBEN
			1.		
110		20 FD AE	START JE	SR CKCOM	I AUF KOMMA PRUEFEN
120		20 9E B7	JS	R GETBYT	18PALTENMERT HOLEN
130			T)		I SPALTENMERT NACH AKKU BRINGEN
140				<del>I</del> A	SPALTENMENT AUF STAPEL LEGEN
150		20 FD AE			AUF KOMMA PRUEFEN
160		20 9E B7		SR GETBYT	IZEILENWERT HOLEN
170			PL	.A	SPALTENMERT VON STAPEL HOLEN
180				AY .	SPALTENMERT NACH Y BRINGEN
190	C010	18	CL		CARRY-FLAS LOESCHEN UM
				DUTINE EINZ	
210		20 F0 FF		R CURSOR	CURSOR NEU SETZEN
220		20 FD AE		R CKCOM	
230		20 A4 AA		R PRINT	TEXT AUSGEBEN
240	CO1A	60	RI	S	

#### Funktionsweise und Syntax

Die Syntax unserer kleinen Basic-Erweiterung ist relativ einfach. Sie entspricht weitgehend dem PRINT AT Befehl aus anderen Basic-Versionen. Der Aufruf erfolgt direkt oder innerhalb eines Programmes in folgender Art und Weise:

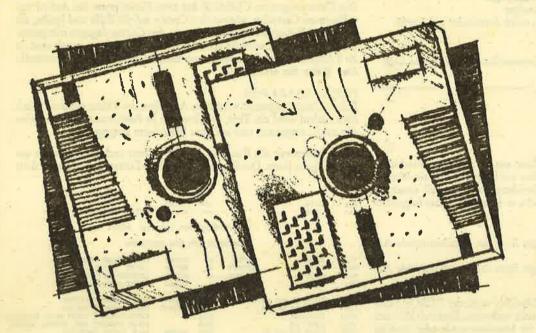
#### SYS 49152,X,Y,"TEXT"

Die Variable X gibt die zu setzende Spalte (0-39), und die Variable Y die zu setzende Zeile (0-24) an. Die nachfolgende Variable gibt an, welcher STRING ausgegeben werden soll. Die Funktion der Routine erklärt sich durch das dokumentierte Assemblerlisting von selbst.

Im nächsten Teil unseres Kurses werden wir eine weitere Aufstellung über die noch nicht erwähnten Speicherstellen und Systemroutinen bringen. Als Abschluß unseres Assemblerkurses ist es unser Ziel, eine vollständige Basic-Erweiterung zu erarbeiten und als Assembler-Listing abzudrucken.

Frank Brall

# Schneider-Schneider DISKETTENHILFE



Das vorliegende Programm bietet von einem umfangreichen Menü aus alle wichtigen Diskettenoperationen an.

Das lästige Neuformulieren der Diskettnbefehle von Basic aus kann daher entfallen.

Folgende Befehle sind in der Diskettenhilfe enthalten:

Catalog

Rename

Frase

Löschen

Saven

Ende aller Funktionen

Laufwerk a/b

CP/M

#### Komma 'p' Programme laden

Alle Menüpunkte werden vom Programm aus erklärt. Der große Vorteil: auch wenn Sie dieses Programm selten benutzen, müssen Sie nicht in der Anleitung blättern. Ansonsten haben Sie jederzeit eine hervorragende Diskettenhilfe zur Hand.

10 ' Disketten-Hilfe by N.Martin '86 20 30 MENUE 50 60 70 MODE 2:LOCATE 10.1:PRINT "40 Disketten-Hilfe by N. Martin": LOCATE 1,2:PRINT STRIN G\$(80,154) 80 GOSUB 1060 90 LOCATE 23,6:PRINT "Catalog - ":LOC ATE 23,9:PRINT " Rename - ":LOCATE 23, 12:PRINT" Erame - ":LOCATE 22,15:PR INT"Loeschen - ":LOCATE 20,18:PRINT" Saven - ":LOCATE 40,18:PRINT" - E nde aller Funktionen": LOCATE 40,15:PR " - Tape/Disc 100 LOCATE 40,12:PRINT " - Laufwerk a
/b":LOCATE 40,9:PRINT " - CP/M":LOCAT
E 40,6:PRINT " - Komma 'p' Programme 1 aden 110 a\$= INKEY\$; IF a\$=""THEN 110 120 IF a\$="0" THEN 1100 130 a=ASC(a\$)-48: ON a SUTU 150,290,40 0,530,640,770,850,870,950 140 80T0 110 150 \*\*\*\* CATALOG \*\*\* 160 CL9:LOCATE 1,2:PRINT STRING\$(80,1 54) :LOCATE 10,1:PRINT "#1 CATALOB by N. Ma. 170 PRINT:PRINT:PRINT " Bitte wine Dis kette einlegen und eine Taste druecke n.Mit den Cursor-Tasten (rauf/ru

ch oben,bzw um eins nach unten rschieben." 180 CALL &BB18 190 CLS 200 IF user=-1 THEN user=15
210 IF user=16 THEN user=0
220 !USER,user:IF g\$="Tape" THEN 70 E LSE CAT 230 PRINT:PRINT "Bitte ";CHR\$(240);" oder "; CHR\*(241); " oder [ENTER]"
240 a\*=INKEY\*; IF a\*=""THEN 240
250 IF a\*=CHR\*(240) THEN user=user+1: GOTO 190 260 IF a\$=CHR\$(241) THEN user=user-1: GOTO 190 270 IF a\$=CHR\$(13) THEN 30 280 GOTO 240 \* \*\*\* Rename \*\*\* 300 CLS:LOCATE 1,2:PRINT STRING\$(80,1 54):LOCATE 10,1:PRINT "#2 RTINA Rename 310 PRINTEPRINTEPRINT " Legen Sie die 310 PRINT:PRINT:PRINT "Legen Sie die Diskette ein,auf der der File,den Sie umnennen wollen,gepeichert ist.Drue cken Sie dann einen Taste! ACHTUNG: Filename,Punkt und die Abkuerzung hinter dem Punkt angeben,":CALL &BB18 320 PRINT:PRINT:INPUT "Auf welchem Us er ist das File ";user 330 !USER,user 340 PRINT:PRINT:INPUT "Wie ist der ur druecke | spruengliche Name ";name1\$ (rauf/ru | 350 PRINT:INPUT"Wie ist der Name,dem

nter) koennen Sie den User um eins na

360 PRINT:PRINT:PRINT "Bitte Taste dr uecken ...":CALL &BB18
370 CLS
380 IREN,@name2\$,@name1\$
390 IF g\$="Tape" THEN 70 ELSE CAT:PRI
NT:PRINT:PRINT "Alles richtig ? Bitte Taste druecken.":CALL &BB18:GOTO 30 400 ' \*\*\* Erase \*\*\* 410 CLS:LOCATE 10,1:PRINT \*\*3 Erase by N. Martin" (LOCATE 1, 2: PRINT STRING\$ (80,154) 420 PRINTEPRINTEPRINT " Bitte geben Si e eine Diskette ein,auf der der File, den Sie loeschen wollen, gespeich ert ist.Druecken Sie dann eine Taste. ":CALL &8818 ":CALL &BBIB
430 PRINT:PRINT:INPUT "Wie ist der Fi
lename (bitte auch '.' und die Abk. d
ahinter angeben)?";name\$
440 PRINT:INPUT "Auf welchem User ist
der File ";user:!USER,user
450 PRINT:PRINT "Wollen Sie wirklich loeschen ? [J/N]" 460 a\$=INKEY\$: IF a\$=""THEN 460 470 IF UPPER\$(a\$)="J" THEN 500 480 IF UPPER\$(a\$)="N" THEN 70 490 GOTO 450 IERA, enames 500 510 CLS: IF g\$="Tape" THEN 70 ELSE CAT :PRINT: PRINT "Bitte eine Taste drueck en . 520 CALL &BB18: GOTO 70

Sie dem File geben wollen "iname2\$

Loeschen by N. Martin": LOCATE 1,2:PRINT STRINGS (80, 154) 550 PRINT:PRINT:PRINT " Bitte geben Si e die Diskette ein, die Sie loeschen w ollen und druecken Sie dann eine Tas te.": CALL &BB18 560 PRINT: PRINT: PRINT "Wollen Sie wir Sou Printiprint wollen wollen klich alles loeschen [J/N]
570 a\*=INKEY\*:IF a\*=""THEN 570
580 JF UPPER\*(a\*)="J" THEN 610
590 JF UPPER\*(a\*)="N" THEN 70 610 as="\*s.\*": |ERA,@as 620 CLS:IF gs="Tape" THEN 70 ELSE CAT :PRINT:PRINT "Bitte eine Taste drueck 630 CALL &BB18:80TO 70 640 ' \*\*\* Saven \*\*\* 650 CLS:LOCATE 10,1:PRINT "#5 Saven by N. Martin": LOCATE 1,2: PRINT STRING\$ 660 PRINT: PRINT: PRINT " Geben Sie eine Diskette ein,auf der dieses Programm gesaved werden soll und druecken Sie dann eine Taste. ":CALL &BB18 670 PRINT:PRINT "soll Komma - 'p' abg esaved werden [J/N]"
680 x\$=INKEY\$1 IF x\$="THEN 680 690 IF UPPER\$(x\$)="J" THEN x=1:60T0 7 700 IF UPPERS(x\$)="N" THEN x=0.60TO 7 20 720 PRINT: INPUT "Auf welchem User sol l gesaved werden "juser:!USER;user 730 PRINT:PRINT:INPUT "Mit welchem Na men soll gesaved werden ";name\$ 740 IF x=0 THEN 760 750 SAVE name\*,p:CLS:CAT:PRINT:PRINT Bitte eine Taste druecken ... ": CALL 760 SAVE name\*:CL8:IF g\*="Tape" THEN
70 ELSE CAT:PRINT:PRINT "Bitte einen
Taste druecken ...":CALL &BB18:GOTO 7 770 ' \*\*\* Komma 'p' Prg. laden \*\*\*
780 CLS:LOCATE 10,1:PRINT "%%
Komma 'p' Prg. laden
by N.Martin":LOCATE 1,2:PRINT STRINS \$ (80, 154) 790 PRINT: PRINT: PRINT " Geben Sie die Diskette ein, auf der das Komma-'p' ab gesavete File steht und druecken Sie dann eine Taste. Dieses Programm wird automatisch geloescht! s andere Programm wird geladen und d anach erscheint 'Ready' mit dem BOO PRINT " Cursor. Sie koennen jet zt das eigentlich geschuetzte Listing durchsehen.Falls Sie das Programm 'RUN' starten, koennen Sie es nic ht mehr unterbrechen (als s noetig, absaven!).":CALL &BB18 (also,fall

540 CLS:LOCATE 10,1:PRINT "#4

810 PRINT:PRINT:INPUT "Auf welchem Us 1110 MODE 1:END er ist der File ";user:!USER,user 820 PRINT:INPUT "Wie ist der Name der "Iname 830 POKE &ACO1,&C3:POKE &ACO2,&90:POK E \$AC03,8C0 840 LOAD names 850 \*\*\* CP/M \*\*\* 860 CLS:PRINT:PRINT:PRINT Bitte gebe n Sie eine CP/H Diskette ein und drue cken Sie dann eine Taste.":CALL &BB18 s ICPH 970 ' see Laufwerk a/b 880 CLS:LOCATE 10,1:PRINT "#8 Laufwork a/b by N. Martin": LOCATE 1,2: PRINT STRING \$ (BO, 154) 890 PRINT: PRINT: PRINT "Welches Laufwe rk wollen Sie benutzen [a/b] " 900 a\$=INKEY\$:IF a\$=""THEN 900 910 IF LOWER\$ (a\$) ="a" THEN 1A: 80TO 94 920 IF LOWER\$ (a\$) = "b" THEN (B:80TO 94 940 PRINT:PRINT:PRINT "Es ist jetzt a uf Laufwerk ";LOMER\*(a\*);" gestellt.B itte mine Taste drumcken.":CALL &BB18 160TO 70 950 ' \*\*\* Tape/Disc \*\*\* 960 CLS:LOCATE 10,1:PRINT "#9 Tape/Disc by N. Martin": LOCATE 1,2:PRINT STRING\$ (80,154) 970 PRINT: PRINT: PRINT "Bitte geben Si fuer Tape - T und fuer Disc - D e 980 a\$=INKEY\$: IF a\$=""THEN 980 990 IF UPPER\$ (a\$) ="T" THEN ITAPE: OUTO 1000 IF UPPER\*(a\*)="D" THEN IDISC: GOT D 1020 1010 GOTO 980 1020 IF UPPER\$(a\$)="T" THEN g\$="Tape" ELSE as="Disc" 1030 PRINT:PRINT:PRINT "Es ist jetzt auf ";g\$;" gestellt.Bitte einen Taste druecken.":CALL &BB18 1040 GOTO 70 1050 1060 REM \*\*\*\* MENUE \*\*\*\* 1080 FOR i=0 TO 12 STEP 3:LOCATE 33,1 +51PRINT CHR\$ (150) CHR\$ (154) CHR\$ (156) 1 LOCATE 33,1+6:PRINT CHR\$(149)CHR\$(49+ (1/3)) CHR\$ (149):LOCATE 33,1+7:PRINT C HR\$(147)CHR\$(154)CHR\$(153)&NEXT&FOR =0 TO 12 STEP 3:LOCATE 37,1+5:PRINT C HR\$ (150) CHR\$ (154) CHR\$ (156) 1090 LOCATE 37,1+6:PRINT CHR\$(149)CHR \$(49+(1/3)+5)CHR\$(149):LOCATE 37,1+7: PRINT CHR\$(147)CHR\$(154)CHR\$(153):NEX TILOCATE 38,1+3:PRINT "O":LOCATE 17,2

CHECK VI:PRUEFSUPPIEN.

ZEILENNR. 10-30-20: 46346 40: 13211 50-AO1 8129 70-80: 36340 110-120: 29265 130-1401 25424 150-160: 14233 1801 32068 32034 190-2001 210-2201 84404 230-58282 2401 250-260: 11188 3001 290-71882 59462 310-3201 44829 340s 330-380: 26071 370-390-400s 60573 72580 410-4201 32326 450-460: 26571 470-480s 30970 490-500s 10386 510-530-540s 15451 550-5A01 3403B 580: 570-33904 36070 A10-620ı 630-640t 11395 450-1044 88152 680 7001 690-A7817 710-7201 54854 730-740: 67625 750-770-780s 65898 790-B00: 1079B1 820ı B10-83237 **B30-**8601 850-34403 32978 870-BRO: 65831 870-9001 16024 930-9401 950-940: 17154 970-9801 87616 990- 1000s 1010- 1020: 1005B 1030- 1040s 41723 1050- 10601 7722 1070- 1080: 29436 1110-982

BERANTCHECKSUMME: A123

## **Hot-line:**

1100

3:PRINT "Bitte waehlen Sie zwischen 0
und 9:":RETURN

Bei Fragen zu den Listings steht Ihnen unsere Pregrammierabteilung für telefonische Anfragen zur Verfügung. Bitte wählen Sie nur diese Nummer und rufen Sie nur zu den angegebenen Zeiten an: Montag-Freitag, 14-16 Uhr!

05651/30013



#### Morse-Decoder



20

presents:

Hier ist endlich mal ein Programm für die vielen Funkamateure unter den Computerfans.

Dieses Programm erlaubt die Edition von Morsecodes. Entweder werden Morsecodes in Normalschrift übersetzt, oder die Eingabe erfolgt in Normalschrift, die dann vom Programm codiert wird.

Nach dem Starten des Programms erscheint der Bildschirm in zwei Hälften gesplittet. In der oberen erscheint das Hauptmenü und in der unteren ist der Morsecode zu sehen. Das Hauptmenü stellt Ihnen drei Funktionen zur Verfügung:

1. Decodieren

Nach der Anwahl des Menü-punktes "1" wird die obere Hälfte des Bildschirms gelöscht. Der

Computer erwartet nun, daß Die den Morsecode eingeben. Dies geschieht mit den Tasten "-" (rechts oben neben Null) und "†" (links neben CLR), wobei der Strich für ein längeres Zeichen und der Hochpfeil (er erscheint am Bild-schirm als Punkt) für ein kurzes Zeichen steht. Zwischen jedem Zeichen (z.B.: ".-.") muß ein Freizeichen eingetippt werden, zwischen jedem Wort muß man 2 Freizeicen einfügen. Zum Abschluß betätigt man die ENTER-Taste. Der Computer beginnt nun sofort mit der Decodierung. Buchstabe für Buchstabe erscheint nun der Klartext suf dem Bildschirm. Nach der Decodierung ertönt der Code noch aus dem Lautprecher. Mit ENTER gelangt man in das Hauptmenü zurück.

2. Codieren

Wurde Menüpunkt "2" angewählt, wartet der Computer nun auf die Texteingabe. Geben Sie z.B. Ihren Namen ein und drücken ENTER. Der Computer beginnt sofort mit der Codierung Nacheinander erscheinen die Punkte und Striche des Morsecodes. Parallel ertönt dazu der Morsecode aus dem Lautsprecher. Nun werden Sie gefragt, ob noch einmal "gesendet" werden soll. Wenn Sie "J" eingeben, können Sie sich den Code noch einmal anhören oder auch ein Funkgerät an den Lautsprecher halten.

Menüpunkt 3 beendet das Programm. Wynn Sie zweimal ESC drücken, ist das Programm wieder präsent.

\* \* \*

30 40 Morsedecoder 50 Copyright 1984 by 60 Peter H. Grubmair 90 100 HODE 1: INK 0,0: BORDER 4 110 INK 1,24: INK 2,14: INK 3,6 120 SYMBOL AFTER 93: SYMBOL 94,0,0,0,2 4,241SYMBOL 95,0,112,64,102,1161SYMBO L 96,0,0,0,219,154 130 PEN 3: LOCATE 1,15: PRINT STRING\$ (4 0,CHR\$(227)) 135 KEY DEF 31,1,94 140 DIM mc\$(42) 150 mc\$(1)="A^-"smc\$(2)="B-^^"smc\$(3 )="C-^-^":mc\*(4)="D-^^":mc\*(5)="E^"
160 mc\*(6)="F^^-^":mc\*(7)="G--^":mc\*( 8)="H^^^^";mc\$(9)="I^^";mc\$(10)="J^--170 mc\$(11)="K-^-":mc\$(12)="L^-^^":mc \$(13) ="M--": mc\$(14) ="N-^": mc\$(15) ="0-

c\$(18)="R^-^":mc\$(19)="8^^^":mc\$(20)= 190 mc\$(21)="U^^-":mc\$(22)="V^^^-":mc \$(23)="H^--":mc\$(24)="X-^^-":mc\$(25)= "Y-^--": mc\$(26)="Z--^^"

180 mc\$(16)="P^---^"smc\$(17)="Q-

200 mc\$(27)="1^----":mc\$(28)="2^^--"
:mc\$(29)="3^^^-":mc\$(30)="4^^^-":mc\$(31)="5^^^^":mc\$(32)="6-^^^":mc\$(3 3)="7--^^"smc\$(34)="8---^"smc\$(35)=

210 mc\$(36)="0----":mc\$(37)=",^-^-":mc\$(38)=",--^^-":mc\$(39)=",---^^" :mc\$(40)="!^-^^-n:mc\$(41)="-^----"; C\$ (42)="7^^\_\_^ 220 WINDOW 2,40,16,25

230 ZONE 7

240 FOR a=1 TO 42 250 PEN 1:PRINT LEFT\$(mc\$(a),1);:PEN 2:PRINT MID\$(mc\$(a),2,LEN(mc\$(a)));

270 PEN 3:LOCATE 22,8:PRINT",";

280 WINDOW 1,40,1,14 290 ' \*\*\*\*\*\*\*\* Menue Einsprungadress

310 LOCATE 10,2:PEN 3:PRINT"N D R S E

DECODER" 320 PEN 2:LOCATE 10,3:PRINT STRING\$(2 3,CHR\$(131)) 330 PEN 1:PRINT"

Decodieren": PRINT" Codieren":PRINT" ";:PEN 3:PRINT" Programm beenden"
340 is=LOWER\$(INKEY\$):IF is="1"THEN 3 60 ELSE IF 1 = "2"THEN 580 350 GOTO 340 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Decodieren \*\*\*\*\*\*\*

370 CLB:LOCATE 11,2:PEN 3:PRINT"D E C O D I E R E N":LOCATE 11,3:PEN 2:PRI NT BTRING\$(19,CHR\$(131)) 380 PRINT"

":PEN 2:INPUT"Code";t\$ 390 PEN 1: PRINT 400 809UB 530

410 t\$=t\$+"

420 FOR a=1 TO LEN(ts)

430 ps=MIDs(ts,a,1):IF ps<>" "THEN pp \$=pp\$+p\$ ELSE IF ps=" "THEN 470 440 IF MIDs(ts,a,2)=" "THEN PRINT" "

450 NEXT a 460 CALL &BB18:pp\$="":p\$="":GDTO 290

480 FOR b=1 TO 42 490 IF pp\$=MID\$(mc\$(b),2,LEN(mc\$(b))) THEN PRINT LEFT\*(mc\*(b),1);:8010 510 500 NEXT b

510 pp\$="" 520 GOTO 440

530 FOR a=1 TO LEN(t+)

CHECK VI PRUEFSUMMEN SUMMEN ZEILENNR. :

280-20: 13933 40: 12685 10-300-310: 30-320-330r 50-601 16138 340-350: 801 70-18852 360-370: 90÷ 1001 3667 380-390: 1201 39514 110-400-410: 135: 420-430x 140-150: 13765 440-4501 140-1701 46075 470: 1901 180-64147 480-4901 33014 200-210: 5102 500540 IF MID\*(t\*,a,1)="^"THEN SOUND 2,5 0,5,7 ELSE IF MID\*(t\*,a,1)="-" THEN S OUND 2,50,15,7 ELSE IF MID\*(t\*,a,1)=" " THEN SOUND 2,0,5,0 550 SOUND 2,0,5,0

560 NEXT a

570 RETURN 580 ' \*\*\*\*\*\*\*\*\* Codieren \*\*\*\*\*\*\*\* 590 CLS:LOCATE 13,2:PEN 3:PRINT"C Q D I E R E N":LOCATE 13,3:PEN 2:PRINT 9

TRING\$ (15.CHR\$ (131)) 600 PRINT: INPUT"Text"; t\$: t\$=UPPER\$ (t\$

610 PEN 1

620 FOR a=1 TO LEN(t\*) 630 h\*=MID\*(t\*,a,1)

640 IF h\*=" "THEN p\*=" ":GOTO 680 650 FOR b=1 TO 42:IF LEFT\*(mc\*(b),1)= h\* THEN p\*=MID\*(mc\*(b),2,LEN(mc\*(b))) : BOTO 680

660 p\$=CHR\$(95)+CHR\$(96) 670 NEXT b

680 pp\$=pp\$+p\$+" ":IF LEN(pp\$) >=251 T HEN GOTO 690 ELSE NEXT a

HEN GOTO 690 ELSE NEXT a
690 PRINT pp\$
700 FOR a=1 TO LEN(pp\$)
710 IF MID\$(pp\$,a,1)="^"THEN SOUND 2,
50,5,7 ELSE IF MID\$(pp\$,a,1)="-" THEN
SOUND 2,50,15,7 ELSE IF MID\$(pp\$,a,1)
=" " THEN SOUND 2,0,5,0

720 SOUND 2,0,5,0

730 NEXT a 740 PEN 3:INPUT"Nochmal Senden";i\$:IF LOWER\$ (LEFT\$ (i\$, 1))="j"THEN 700

750 pp\$="" 760 80TO 290

68818

7045

12396

28556

37873

11376

82539

17966

**BOAOB** 

27895

25658

42227

5166

**890A** 

2501

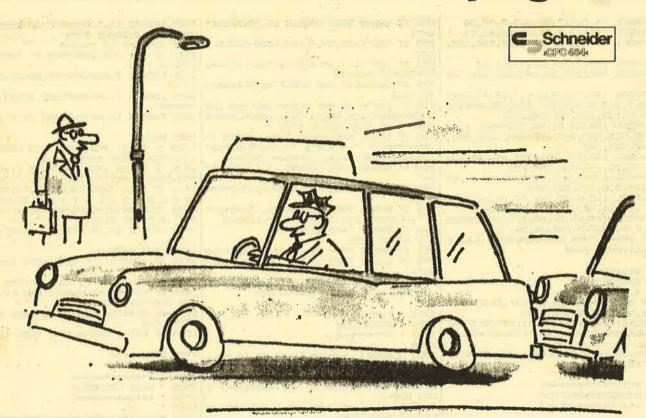
270:

240-

260-

550s 2032 540-560-570ı 1766 65159 580-600-610: 32367 26958 620-630: 650: 67868 640-6701 16881 480-690: 48691 700-7101 43802 720-2938 730: 49073 750: 760-391

**GESANTCHECKSUMME:** 



Jagen Sie mit Ihrem Jeep durch die Gegend!

No Crash, please! Sie geben sich auf eine Höllenfahrt, die Ihr ganzes Fahrkönnen verlangt. Etliche Hindernissen müssen übersprungen werden. Dies geschieht, indem Sie den Joystick nach oben bewegen. Neben Steinbrocken tauchen auch Karaterseen auf, die ebenfalls übersprungen werden müssen. Haben Sie dies alles im Griff, können Sie auch noch den über den Wolken fliegenden Vogel abschießen (Feuerknopf).

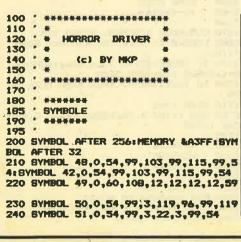
Besonders interessant ist die Tatsache, daß dieses Spiel auch zu zweit gespielt wrden kann. Beide Spieler wechseln sich dann ab.

Ein Tip:

Wenn der See und ein Stein ungünstig beieinander liegen, kann der Joystick nach links bewegt werden. Der Stein wird dann schneller.

Die BREAK und die CTRL/ SHIFT/ESC Funktionen sind aus spieltechnischen Gründen ausgeschaltet.

## HORROR DRIVER



```
250 SYMBOL 52,0,99,99,99,55,3,3,3
260 SYMBOL 53,0,119,99,96,118,3,99,54
270 SYMBOL 54,0,54,99,96,118,99,99,54
280 SYMBOL 55,0,119,99,3,6,12,12,12
290 SYMBOL 56,0,54,99,99,54,3,99,54
310 SYMBOL 57,0,54,99,99,54,3,99,54
310 SYMBOL 65,0,54,99,99,119,99,99,118
330 SYMBOL 66,0,118,99,99,118,99,99,1
18
330 SYMBOL 67,0,54,99,96,96,96,96,94
340 SYMBOL 68,0,116,102,99,99,99,102,
116
350 SYMBOL 69,0,54,99,96,116,96,99,54
360 SYMBOL 70,0,54,99,96,116,96,96,96
370 SYMBOL 71,0,54,99,96,116,96,94,96
380 SYMBOL 72,0,99,99,99,119,99,99,390
390 SYMBOL 73,0,24,24,24,24,24,24,24
```

400 SYMBOL 75,0,99,99,102,116,102,99,
99
410 SYMBOL 76,0,96,96,96,96,96,99,54
420 SYMBOL 77,0,54,107,107,107,99,99,
99
430 SYMBOL 78,0,115,107,107,107,107,1
07,103
440 SYMBOL 79,0,54,99,99,99,99,54
450 SYMBOL 80,0,118,99,99,118,96,96,9
6
460 SYMBOL 82,0,118,99,99,118,99,99,9
A state of the second s
470 SYMBOL 83,0,54,99,96,54,3,99,54
490 SYMBOL 84,0,126,90,24,24,24,24,24
490 SYMBOL 85,0,99,99,99,99,99,99,54
500 SYMBOL 86,0,79,99,99,99,54,20
510 SYMBOL 87,0,99,99,99,107,107,107,
54
520 SYMBOL 89,0,99,99,99,54,20,20,20

```
530 SYMBOL 74,0,119,99,3,3,3,99,54
540 SYMBOL 97,1,3,1,61,67,25,60,24
550 SYMBOL 98,128,80,144,252,174,152,
60,24
560 SYMBOL 100,1,3,1,61,91,61,24
570 SYMBOL 101,128,80,144,252,218,188
580 SYMBOL 102,0,0,0,0;1,7,15,43;SYMB
OL 103,0,0,0,0,129,207,255,255;SYMBOL
  104,0,0,0,0,128,192,240,252
590 SYMBOL 105,63,31,15,3:SYMBOL 106,
255,255,255,255,207,6:SYMBOL 107,254,
252,248,224,192
600 SYMBOL 108,132,206,255,255,255;SY
600 SYMBOL 108,132,206,255,255,255 SYMBOL 109,33,115,255,255,255
610 SYMBOL 110,0,0,0,0,0,24,60,60,24;SYMBOL 111,0,0,255,255,255
620 SYMBOL 112,0,33,132,33,10,64,21;SYMBOL 113,16,64,4,16,33,20,66,8
630 SYMBOL 114,16,56,60,122,255;SYMBOL 115,0,4,10,255,124,56,56,16
640 IF WDH=1 THEN WDH=0;RETURN ELSE D
IM 0(16) 180TO 2600
650 °
         ********
655 ' VARIABLEN
670 IF RU=0 THEN DIM 8(200),8*(200),T
E*(40),NA*(22):GUSUB:3700
680 SCD(1)=0:LIV1=3:MIL(1)=49.9:IF MI
T=2 THEN SCD(2)=0:LIV2=3:MIL(2)=49.9
490 YPD=18: YPL=112: PLAY=1: BEX=39: SPEE
D INK 10,10: ARE-1
695
700 .
         ************
705 ' BILDSCHIRMAUFBAU
710
     * ***********
715
720 CLS
730 PEN 1
740 WINDOW #1,1,40,1,6:PAPER #1,0:CLS
750 WINDOW #2,1,40,20,25:PAPER #2,0:C
19 42
760 CL8:CL8#1:CL8#2:INK 1,0:INK 2,0:I
770 PRINT01:PRINT01,"PLAYER1 H
IGH PLAYER2":PRINT02:PRINT02:P
RINT#2, "MILES TO GO
                                            MILES TO
 60" PRINT#2 PRINT#2,"
                                      (c) 1986 BY
MKP, PUBLISHED BY USH"
780 LOCATE 9,2:PRINT USING"***###";SCO
(1):LOCATE 21,2:PRINT USING"**####";HI
GH:LOCATE 36,2:PRINT USING"#####";SCO
 (2) | LOCATE 15,22: PRINT USING "##. ##"; M
IL(1):LOCATE 36,22:PRINT UBING"##.##"
:MIL (2)
790 FOR ZUS=1 TO LIV1+3 STEP 3:LOCATE
 O+ZUS,4:PRINT"ab";:NEXT:FOR ZUS=1 TO
LIV2*3 STEP 3:LOCATE 32+ZUS,4:PRINT"
ab"s INEXT
800 LOCATE 1,6:PRINT STRING$ (40,154);
LOCATE 1,20 PRINT STRING$ (40,154);
BIO LOCATE 1,19:PEN 3:PRINT"ImImImImI
mlmlmlmlmlmlmlmlmlmlmlmlmlm";:PEN
  1:LOCATE 5,8:PRINT"fgh
            fgh":LOCATE 5,9:PRINT"ijk
h ijk":LOCATE 18,10:P
fgh
RINT"ijk"
820 PLDT 0,260,2:DRAW 110,200:PLDT 50
 150: DRAW 200, 265: DRAW 320, 160: PLOT
1301 DRAW 200,2531 DRAW 320,1301 PLOT
530,1701 DRAW 640,2751 DRAW 550,1501 PLOT
530,1701 DRAW 640,260
B30 LOCATE 10,YPO1 PRINT ab 1; PEN 2:LO
CATE 2,191 PRINT 00":PEN 1:INK 1,26:IN
K 2,11:INK 3,9
840 IF PLAY=1 THEN LOCATE 13,22:PRINT
 CHR$(243) ELSE LOCATE 34,22:PRINT CH
R$ (243)
845
B50 ' #####
      ' FAHREN
      * *****
BAO
865
870 IF INKEY (27)=0 THEN BUSUB 2000
```

```
880 IF spe=0 THEN LOCATE 10,18:PRINT" | 1320 LOCATE 14,1:PRINT"HIGH-SCORES"
ab";
890 IF TEST(165,YPL-8)=2 THEN GOSUB 1
500
895 IF TEST (165, YPL-25) = 2 THEN SCO (PL
AY) =9CO (PLAY) +25
900 IF JDY(0)=1 AND SPE=0 THEN BEN=1:
YPL=128
910 IF JOY(0)=4 AND SPE=0 AND B=0 THE
N BRE=BRE+1: IF BRE=3 THEN BRE=0:B=0:G
920 IF BEN=1 AND SPE=0 THEN LOCATE 10
              "1:LOCATE 10,17:PRINT"ab
;:SOUND 1,80,10,1,2,2:BEN=0:SPE=1
930 IF SPE=0 THEN LOCATE 10,18:PRINT"
de"
 940 IF STO=5 THEN STO=0. VPI =112. SPE=0
: SPR=1
950 IF SPR=1 THEN LOCATE 10,17:PRINT"
   ";:LOCATE 10,18:PRINT"ab";:SPR=0
960 IF SPE=1 THEN STO=STO+1
970 GOSUB 2200
980 IF BRE>2 THEN 970 ELSE BOBUB 1000
985 IF spe=0 THEN LOCATE 10,18:PRINT"
ab"E
990 FOR HA=12 TO 8 STEP-1. SOUND 2,800
 ,3,HA,0,0,15:NEXT HA: 80TO 850
995
1000
1005 '
        SCROLL ING
1010 ' *******
1015
1020 ILSCROLL, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 1
1030 ILBCROLL,19
1040 IF BER=O THEN IF INT(RND+10)<7 T
HEN RER=1
1050 MIL (PLAY) =MIL (PLAY) -0.1: IF MIL (P
LAY) < 0 THEN 2350
1060 IF SCO (PLAY) >HIGH THEN HIGH-SCO (
PL AV)
1070 LOCATE 15,22: PRINT USING "##.##";
MIL(1):LOCATE 36,22:PRINT USING"##.##
"; MIL (2)
1080 IF BER=1 THEN GOTO 1100
1090 RETURN
1095
1100
1105 ' STEIN KOMMT
1110
        ********
1115
1120 LOCATE BEX+1,18:PRINT" "1:PEN 3:
LOCATE BEX, 18: PRINT"" ; PEN 1
1130 BEX=BEX-1
1140 IF BCD(1)>99999 THEN LIV1=LIV1+1
 ELSE IF SCO(2) >99999 THEN LIV2=LIV2+
1150 IF BEX=1 THEN LOCATE 2,18:PRINT"
 "1 : SCO (PLAY) =SCO (PLAY) +100: BER=0: BEX
1140 LOCATE 9,2:PRINT USING"**###";SC
O(1):LOCATE 21,2:PRINT USING"*####";H
IGH: LOCATE 36,2:PRINT USING"#####";SC
0(2)
1170 IF BEX=10 AND SPE=0 THEN 1500
1180 IF BEX=9 AND SPE=0 THEN 1500
1190 RETURN
1195
1200
1205
       HIGHSCORE
1210
        ******
1215
1220 POKE &B4E8,255: MODE 1
1230 S=101:FOR A=1 TO 100: IF SCD (PLAY
) >S(A) THEN 8=A: A=100
1240 NEXT
1250 IF 8>100 THEN 1300
1260 FOR A=99 TO 8 STEP -1:S(A+1)=S(A
1270 IF A<10 THEN 5$ (A+1)=5$ (A)
1280 NEXT
1290 S(8)=SCO(PLAY): IF S(11 THEN S$(8
1300 CLS
1310 A$=INKEY$: IF A$<>"" THEN 1310
```

```
1325 SUC=0: GOSUB 3300
1330 FOR A=1 TO 10:B=A
1340 IF B>1 AND B(B)=B(B-1) THEN B=B-
 1350 LOCATE 7,A+14:PRINT DEC$((B."##"
 1360 LOCATE 11,A+14:PRINT DEC$((8(A),
1370 LOCATE 18, A+14:PRINT B$(A);"
1380 NEXT
 1390 IF S<101 AND S>10 THEN LOCATE 13
 ,11:PRINT"YOUR LEVEL: ":S
1400 IF S>100 THEN LOCATE 3,11*PRINT"
YOU AREN'T BETTER THEN LEVEL 100 !"
1410 IF S<10 THEN LOCATE 5,11:PRINT"C
O N G R A T U L A T I O N S":SUC=1:G
OSUB 3350:8$(8)=LEFT$(A$,22):LOCATE 1
8.8+14:PRINT S$(S)
 1420 LOCATE 12,13:PRINT" TAKE A KEY
 1430 POKE B4EB,0
1440 IF INKEY$<>"" THEN 1440 ELSE CAL
 L &BBO6
 1450 IF MIL (PLAY) CO THEN RETURN
 1460 IF MIT=2 AND PLAY=1 AND LIV2>0 T
 HEN PLAY=2: BOTO 700
1470 IF PLAY=2 AND LIV1>0 THEN PLAY=1
 GOTO 700
 1480 IF MIT=1 AND PLAY=1 THEN 1650
1490 GOTO 1450
1495
 1500
                   ARRESTS AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART
             ' AUTO VERLOREN
 1505
 1510
1515
 1520 BER=0:BEX=39:V0G=0:V0=0:SUS=0
 1530 IF MIT=2 AND PLAY=1 THEN LIV1=LI
 V1-1: IF LIV1>0 AND LIV2>0 THEN GOSUB
2100:PLAY=2:GOTO 760
1535 IF MIT=1 AND PLAY=1 THEN LIV1=LI
V1-1:IF LIV1>0 THEN GOSUB 2100:GOTO 7
1540 IF PLAY=1 AND LIV1<1 THEN 1590
 1550 IF MIT=2 AND PLAY=1 AND LIVZ(1 T
 HEN 760
1560 IF PLAY=2 THEN LIV2=LIV2-1: IF LI
V2>0 AND LIV1>0 THEN GOSUB 2100:PLAY=
 1.GOTO 760
1570 IF PLAY=2 AND LIV2<1 THEN 1620
1580 IF PLAY=2 AND LIV1<1 THEN 760
1570 PEN 1:LOCATE 1,4:PRINT"GAME OVER
 1600 GOSUB 2100
1610 GOTO 1200
1620 PEN 1:LOCATE 32,4:PRINT"GAME OVE
1630 BUSUB 2100
1640 GOTO 1200
1645
1650
                  *******
1655
                  BAME OVER
 1660
1665
1670 CLS: MODE 1: SYMBOL AFTER 256
1680 LOCATE 12, 12: PRINT"ANOTHER GAME
1690 IF INKEY (45) = 0 THEN RU=1: WDH=1:V
0=1:00SUB 100:00T0 2600
1700 IF INKEY(46)=0 THEN 1750 ELSE 16
90
1710 GOTO 1700
1750 PEN 1: INK 1,26: PAPER 0: INK 0,0:M ODE 1: END
1800 .
1805 ' MC-CODE
            * ******
1810
1815
1820 RESTORE 1870
1830 FOR n=8,4400 TO &,44C3
1840 READ a$:POKE n,VAL ("%"+a$)
1850 NEXT:CALL &,4400
```

```
1860 A$="" | RETURN
    1870 DATA 01,0e,a4,21,0a,a4,cd,d1,bc,c7,00,00,00,00,ic,a4,c3,47,a4,c3,7b,a4,c3,9c,a4,c3,bd,a4,50,52,49,4e,d4,4c
     ,53,43,52,4f,4c,cc,52,53,43,52,4f,4c,
     cc,43,48,d2,00
    1880 DATA dd,6e,00,dd,23,dd,23,2d,26,
    00,29,29,29,29,e5,d1,29,29,19,c9
1890 DATA cd,33,a4,11,00,f8,19,eb,21,
    50,00,19,eb,0e,02,e5,06,04,c5
    1900 DATA 0e,02,06,50,e5,d5,7e,12,23,
    13.10.fa
    1910 DATA d1,7a,d6,08,57,e1,0d,20,ed
1920 DATA 7c,d6,08,67,c1,10,e3,d1,0d,
    1930 DATA f5,cd,33,44,11,00,c0,19,06
    08,c5,e5,d1,23,01,4f,00,1a,ed,b0,12,0
1,b0,07,09,c1,10,ee,f1,3d,20,e0,c9
   1,50,07,07,C1,10,ee,f1,30,20,e0,C7
1940 DATA f5,cd,33,a4,11,4f,c0,19,06,
08,c5,e5,d1,2b,01,4f,00,1a,ed,b8,12,0
1,50,08,09,c1,10,ee,f1,3d,20,e0,c9
1950 DATA d5,cd,60,bb,e1,77,C9
   2000 .
   2005 ' PAUSED
         * *****
   2010
   2015
   2020 LOCATE 16,4:PAPER 1:PEN O:PRINT"
   PAUSED"
   2030 IF INKEY(52)<>0 THEN 2030 ELSE 2
   2040 LOCATE 16,4:PAPER O:PEN 1:PRINT"
   2050 RETURN
   2095
  2100
  2105
  2110
  2115 .
  2130 LOCATE 10,18:PRINT"pq":OUT &BC00
   .8: DUT &BD00,1
  2140 FOR HA=15 TO 8 STEP-0.5: SOUND 4,
  300,20,HA,0,0,15
  2150 NEXT HA
  2160 DUT &BC00,8: DUT &BD00,2
  2170 RETURN
  2195
  2200
  2205
          VOGELFLUG
  2210
           *****
  2215
  2220 VD=VD+1: IF VD>40 THEN VO=1:LDCAT
  E 40,71PRINT" "11VOG=0
  2230 IF VO>1 THEN LOCATE VO-1.7 PRINT
 2240 IF BIL=0 THEN LOCATE VO.71PRINT"
   :ELSE LOCATE VO,7:PRINT"""
 2250 IF BIL=0 THEN BIL=1 ELSE BIL=0
 2260 IF JUY(0)=16 AND SPE=0 AND SC=0
 THEN LOCATE 11,17; PRINT"q"; :SC=1:SOUN
=200:GOSUB 2320:IF VD=11 THEN SUS=1
 2270 IF BUS=1 THEN SCO (PLAY) =SCO (PLAY)
 )+50:LOCATE 11,7:PRINT"p";:SOUN=500:G
OSUB 2320:VOB=0:VO=1:SUS=0
       IF SC=1 THEN SSP=SSP+1: IF SSP>5
 THEN SSP=0:SC=0
 2290 IF SPE=0 THEN LOCATE 11,17:PRINT
 2300 IF SC=1 THEN LOCATE 11,7:PRINT"
2310 RETURN
 2320 FOR HA=15 TO 10 STEP-0.51SOUND 4
 SOUN, 2, HA, 0, 0, 10
 2330 NEXT HAIRETURN
2345
2350 * *******
2355
         GESCHAFFT
2360
         ******
2370 CLS: RESTORE 2400
2380 SCO(PLAY)=SCO(PLAY)+1500: IF SCO(
PLAY) >HIGH THEN HIGH=SCO(PLAY)
2390 FOR TEX=1 TO 241READ TE$(TEX)
2400 DATA Y,D,U," ",H,A,V,E," ",B,R,D CHR$(143)
2710 LOCA
```

```
2410 NEXT1FOR FLU=1 TO 24
          2420 IF FL=0 THEN LOCATE 9+FLU,10:PRI
NT"r" ELSE LOCATE 9+FLU,10:PRINT"s"
          2430 IF FL=0 THEN FL=1 ELSE FL=0
          2440 LOCATE 8+FLU, 10:PRINT TE$(FLU):I
F FLU=24 THEN LOCATE 33,10:PRINT" ";
        F FLU=24 THEN LOCATE 33,10:PRINT"

2450 IF ARE=1 THEN AR$="ST"

2460 IF ARE=2 THEN AR$="ND"

2470 IF ARE=3 THEN AR$="RD"

2480 IF ARE>3 THEN AR$="TH"

2490 IF FLU=20 THEN LOCATE 24,10:PRIN
          T ARE: LOCATE 26, 10: PRINT ARS
         2500 SOUND 1,120,10,15:SOUND 1,0,5,0:
         FOR TIM=1 TO 120: NEXT
         2510 NEXTLINK 3,1,261PEN 31LOCATE 13,
         121 PRINT"CONGRATULATIONS"
        2520 IF JUY(0)=16 THEN 2530 ELBE 2520
2530 PEN 1:CLB:LUCATE 12,11:PRINT"WIL
        L YOU FINISH ?
        2540 IF PLAY=1 THEN LIVI=LIVI+1 ELSE
        LIV2=LIV2+1
       2550 IF INKEY(46)=0 THEN MIL(PLAY)=49
.91BEX=39:F0=1:GOTO 700
2560 IF INKEY(45)=0 THEN GOSUB 1200:B
        OTO 1650
        2570 GOTO 2550
        2595
       2600 * *******
                   TITELBILD
       2605
       2610
       2620 MODE 1: GOSUB 1800: PAPER 0: BORDER
       0: INK 0,0: INK 1,0: INK 2,0: INK 3,0
2625 CALL &BB48: KEY DEF 66,0,0,0,0:PD
       KE &BDEE, &C9
     2630 LOCATE 1,6:PRINT CHR#(143)+" "CHR#(143)+" "+CHR#(143)CHR#(143)+"
             # (143) + " "+CHR# (143) CHR# (143) + " " +CHR# (143) CHR# (143) CHR# (143) + " "+C
       +CHR$ (143) CHR$ (143) CHR$ (143) +"
      HR$ (143) CHR$ (143)+"
                                                                   "+CHR# (143) CHR#
      (143) CHR# (143)
     2640 LOCATE 1,7:PRINT CHR$(143)+"
CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(3)+" "+CHR$(143)+"
                                                                                     "+CHR$(14
                                                                "+CHR#(143)+"
      +CHR$(143)+"
                                            "+CHR$(143)+"
      43)+" . "+CHR$(143)+"
                                                                  "+CHR$ (143)+"
      "+CHR# (143)
     2650 LOCATE 1,8:PRINT CHR$(143)CHR$(1
     43)+" "+CHR#(143)+" "+CHR#(143)+"
      +CHR$ (143)
     2650 LOCATE 1,8:PRINT CHR$(143)CHR$(1
    43) CHR$ (143) CHR$ (143) +"
             CHR$(143) LFR*(143) CHR*(143) CHR*(1
    " "+CHR$(17")
)CHR$(143)+" "+CHR$(143)+"
"+CHR$(143)C
                 "+CHR$(143)CHR$(143)CHR$(143)
   2660 LOCATE 1,9:PRINT CHR$(143)+"
CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$
3)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$
(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$
                                                                                  "+CHR$(14
                                                                                     "+CHR# (1
                       "+CHR$(143)+"
                                                                 "+CHR$(143)+"
    "+CHR$(143)
   2670 LOCATE 1,10:PRINT CHR$(143)
           R$(143)+" "+CHR$(143)CHR$(143)+"
"+CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CH
    +CHR*(143)+"
   R$(143)+"
                                  "+CHR*(143)+"
                                                                              "+CHR$ (143
   ) CHR$ (143) +"
                                            "+CHR$(143)+"
 2680 LDCATE 9,13:PRINT CHR$(143)CHR$(143)CHR$(143)+" "+CHR$(143)CHR$(143)CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(143)CH
  R$ (143) CHR$ (143) CHR$ (143) +"
  43) CHR$ (143) CHR$ (143)
2690 LOCATE 9,14:PRINT CHR$(143)+"
+CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$
43)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(143)+"
    "+CHR$(143)+"
                                             "+CHR$(143)+"
                                  "+CHR# (143)
 HR$ (143)+"
HR$(143)+" "+CHR$(143)

2700 LOCATE 9,15:PRINT CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(143)CHR$(143)CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(143)
              "+CHR$ (143)+"
                                                       "+CHR$ (143) CHR$ (1
43) CHR$ (143) +"
                                              "+CHR$(143)CHR$(143)
2710 LOCATE 9,16:PRINT CHR$(143)+"
```

```
+CHR$(143)+" "+CHR$(143)+" "+CHR$(1
              "+CHR$ (143)+"
                                    "+CHR# (143)+
     "+CHR$(143)+"
                           "+CHR$(143)+"
     HR# (143)+"
                     "+CHR# (143)
    2720 LOCATE 9,17:PRINT CHR$(143) CHR$(143)+" "+CHR$(143)+"
                   7)+" "+CHR$(143)+" "+CH
"+CHR$(143)+" "+CHR$(14
    2730 PEN 1:LOCATE 31,1:PRINT"fgh":LOC
    ATE 5,2:PRINT"fgh":LOCATE 31,2:PRINT"
1jk":LOCATE 5,3:PRINT"1jk fgh
   ":LOCATE 17,4:PRINT"1jk"
2740 LOCATE 37,8:PRINT"ab":LOCATE 1,1
5:PRINT"PLAYER1":NIT=1
   2750 LOCATE 12,20:PRINT"COPYRIGHT 198
6 BY":LOCATE 8,23:PRINT"N K P R O D U
    CTIONS"
   2760 INK 1,26: INK 2,11: INK 3,6
2780 80T0 2900
   2780 BDTD 2700
2790 ILBCROLL,1,2,3,4,5
2800 IF AUT=0 THEN LOCATE 37,8:PRINT"
de" ELSE LOCATE 37,8:PRINT"ab"
2810 IF AUT=0 THEN AUT=1 ELSE AUT=0
2830 IF INKEY(64)=0 THEN LOCATE 1,15:
   PRINT"PLAYER1":MIT=1
   2840 IF INKEY(65)=0 THEN LOCATE 1,151
   PRINT"PLAYER2":MIT=2
   2850 IF JUY(0)=16 THEN a=REMAIN(1):80
   2860 RETURN
   2895
  SOUNDTRACK
         * ********
  2910
  2915
  2920 BOSUB 3160
  2930 y=1:x=-6:t=2:i=1:ENT -2,1,3,2,1,
  -3.2
  2940 ENV 1,1,15,1,15,-1,51ENT -1,1,1,
4,1,-1,4:ENV 2,=11,6000
2950 IF t=2 THEN t=4 ELSE t=2
  2960 READ at IF a=0 THEN IF t=4 THEN R ESTORE 3060: GOTO 2950 ELSE RESTORE 30
  40:x=-5:80TO 2950
  2970 IF a<>1 THEN SOUND 130,a=t,90,7,
  2980 SOUND 1,0(i),20,12,1,2:i=i+1:IF
  1=17 THEN 1=1
 2990 FOR UNTER=1 TO SOINEXT UNTER
3000 x=x+1: IF x=4 THEN x=0:608UB 3020
 3010 GOSUB 2790:GOTD 2960
3020 IF y=1 THEN y=2:SOUND 4,0,20,14,
  1.0.30 RETURN
 3030 IF y=2 THEN y=1:80UND 4,0,20,14,
 1,0,15: RETURN
 3040 DATA 1,1,1,1,1,1,1
3050 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
 3060 DATA 1,1,1,60,1,53,1,47,1,47,1,5
3100 DATA 1,1,1,60,1,63,1,71,1,71,1,6
3,1,71,1,80,1,80
3110 DATA 1,80,1,71,1,63,1,63,1,71,63
3,1,71,63,60,60
3130 DATA 1,1,1,1,60,1,53,1,47,1,47,1,53,1,47,1,45,1,45,1,45,1,45,1,40,1,38,1,3
B,1,45,1,47,1,60
3140 DATA 1,1,1,1,1,1,1,1
3150 DATA 0
3160 DATA 478,478,478,478,568,568,568
```

```
3170 DATA 319,319,319,319,379,379,379
,379
3180 RESTURE 3160
3190 FOR 1=1 TO 16:READ D(1):NEXT 1
3200 RESTURE 3040
3210 RETURN
3795
     * ************
3300
3305 ' BRAFIK FUER HIGHSCORE
3320 SYMBOL 118,0,0,154,210,218,210,1
55,0:SYMBOL 119,0,0,210,155,219,155,2
3330 LOCATE 7,4:PRINTA B
    H I":LOCATE 7,6:PRINT"J K L
N O P R S":LOCATE 7,8:PRINT"T
V W Y - V W"
  a
3340 IF SUC=0 THEN RETURN
3350 BUX=91:BUY=354:BUA=BUX:BUB=BUY:N
=01 BX=01 BY=01 FUL=0
3360 PLOT BUX, BUY, 1: DRAW BUX+25, BUY: D
RAW BUX+25, BUY-22: DRAW BUX, BUY-22: DRA
W BUX, BUY
3370 IF JUY(0)=8 AND BUX<430 THEN BUX
=BUX+48: BX=BX+1: BE=1
3380 IF JUY(0)=4 AND BUX>95 THEN BUX
=BUX-49: BX=BX-1: BE=1
3390 IF JUY(0)=2 AND BUY>310 THEN BUY
-BUY-32: BY-BY+1: BE=1
3400 IF JDY(0)=1 AND BLY<350 THEN BLY
=BUY+32: BY=BY-1: BE=1
3410 IF JOY(0)=16 THEN 3450
3420 IF BE=1 THEN PLOT BUA, BUB, O: DRAW
 BUA+25, BUB: DRAW BUA+25, BUB-22: DRAW B
UA, BUB-22: DRAW BUA, BUB: BUA=BUX: BUB=BU
Y: RE=0
3430 FOR TIM=1 TO SOLNEXT TIM
3440 BOTO 3360
3450 IF N>12 THEN FUL=1
3460 IF BX=0 AND BY=0 THEN NA$(N)="A"
ELSE IF BX=1 AND BY=0 THEN NA$(N)="B
3470 IF BX=2 AND BY=0 THEN NA*(N)="C"
 ELBE IF BX=3 AND BY=0 THEN NA+(N)="D
3480 IF BX=4 AND BY=0 THEN NA$(N)="E"
 ELSE IF BX=5 AND BY=0 THEN NA$(N)="F
3490 IF BX=6 AND BY=0 THEN NA$(N)="6"
 ELSE IF BX=7 AND BY=0 THEN NA+(N)="H
3495 IF BX=8 AND BY=0 THEN NA*(N)="I"
3500 IF BX=0 AND BY=1 THEN NA*(N)="J"
 ELSE IF BX=1 AND BY=1 THEN NA$(N)="K
3510 IF BX=2 AND BY=1 THEN NA$(N)="L"
 ELSE IF BX=3 AND BY=1 THEN NA+(N)="M
3520 IF BX=4 AND BY=1 THEN NA*(N)="N"
 ELSE IF BX=5 AND BY=1 THEN NA$(N)="0
3530 IF BX=6 AND BY=1 THEN NA+(N)="P"
 ELSE IF BX=7 AND BY=1 THEN NA+(N)="R
3535 IF BX=8 AND BY=1 THEN NA$(N)="8"
3540 IF BX=0 AND BY=2 THEN NA$(N)="T"
 ELSE IF BX=1 AND BY=2 THEN NA$(N)="U
3550 IF BX=2 AND BY=2 THEN NA+(N)="V"
 ELSE IF BX=3 AND BY=2 THEN NA$ (N) ="H
3560 IF BX=4 AND BY=2 THEN NA$(N)="Y"
 ELSE IF BX=5 AND BY=2 THEN NA$(N)=
  ELSE IF BX=6 AND BY=2 THEN NA$(N)="
3570 IF BX=7 AND BY=2 AND N>0 THEN N=
N-1: NA$ (N) ="
3580 IF BX=8 AND BY=2 THEN A$=NA$(0)+
NA$ (1) +NA$ (2) +NA$ (3) +NA$ (4) +NA$ (5) +NA
$ (6) +NA$ (7) +NA$ (8) +NA$ (9) +NA$ (10) +NA$
 (11)+NA$(12)+NA$(13):FOR CLE=0 TO 13:
             ": NEXT: 80TO 3650
 3590 LOCATE 13+N, 13: PRINT NA*(N)
3600 IF FUL=1 THEN PRINT CHR$(7):N=N-
1:FUL=0:LOCATE 26,13:PRINT" ":NA$(13)
```

```
3610 IF NA$(N)<>" " AND NA$(N)<>"" TH
FN N=N+1
3620 BOTO 3360
3650 FUR Z=LEN(A$) TO 12:A$=A$+" "INE
3660 RETURN
3495
3700
        NAMEN FUER HIGHSCORES
3705
3710
3715
3720 RESTORE 3760
3730 FOR I=1 TO 10
3740 READ S(I), S$(I)
3750 NEXT
3760 DATA 1600.MICKEY MOUSE, 1325, MC D
ONALD, 1130, LUPO-FACE, 995, DONALD DUCK,
720, BIG-CHEF
3770 DATA 580, OLD-SHATTERHAND, 450, JDE
-COOL..., 425, JOES-BROTHER, 380, GOOFY-B
DY, 200, AGENT. -KOJAK-.
3780 RETURN
```

CHECK V1 PRUEFBUMMEN	1070- 1080: 33989
	1090- 1095: 586
KEILENNR. I SUMMEN	1100- 1105: 11949
100- 110: 13244	1110- 1115: 4928
120- 130: 15657	1120- 1130: 71170
140- 150: 10870	1140- 1150: 78869
160- 170: 12110	1160- 1170: 79942
180- 185: 4535	1180- 1190: 32249
190- 195: 2828	1195- 1200: 3794
200- 210: 28117	1205- 1210: 9164
220- 230: 32339	1215- 1220: 6885
240- 250: 26107	1230- 1240: 44519
260- 270: 37763 280- 290: 29842	1250- 1260: 14104 1270- 1280: 42947
300- 310: 37409	1290- 1300: 28603
320- 330: 41702	1310- 13201 33996
340- 350: 41772	1325- 1330: 27695
360- 3701- 40519	1340- 13501 68590
380- 390: 33416	1360- 1370: 62871
400- 410: 41504	1380- 1390: 13403
420- 430: 43473	1400- 14101 75573
440- 450: 41239	1420- 1430: 18598
460- 4701 38094	1440- 1450: 41570
480- 4901 33647	1460- 1470: 43593
500- 510: 38694	1480- 1490: 32406
520- 530: 28235	1495- 1500: 6230
540- 550: 38452	1505- 1510: 15708
560- 570: 34397	1515- 1520: 10071
580- 590: 60905	1530- 1535: 86475
600- 610: 65940	1540- 1550: 35282
620- 630: 109717	1560- 1570: 70565
640- 645: 53942 650- 655: 7035	1580- 1590: 52439
660- 670: 28833	1600- 1610: 1471 1620- 1630: 16704
680- 690: 107313	1640- 1645: 1359
695- 7001 8498	1650- 1655: 8662
705- 710: 22046	1660- 1665: 3794
715- 7201 523	1670- 1680: 27941
730- 7401 12241	1690- 1700: 28902
750- 760: 28808	1710- 1750: 17502
770- 780: 71524	1795- 1800: 2828
790- 800: 73592	1805- 18101 6144
810- 820: 22527	1815- 1820: 1021
B30- B40: 42331	1830- 18401 40379
845- 8501 2408	1850- 1860: 6088
855- 860: 5273	1870- 1880: 95444
865- 870: 13697	1890- 1900: 73270
890- 890: 58327 895- 900: 61821	1910- 1920: 69472
910- 9201 56663	1930- 1940: 74339 1950- 1995: 16714
930- 940: 53516	2000- 2005: 5308
950- 960: 51312	2010- 20151 2408
970- 9801 25122	2020- 2030: 38779
985- 990: 36865	2040- 2050: 9402
775- 1000: 3787	2095- 21001 2030
1005- 1010: 9238	2105- 2110: 4255
1015- 1020: 20045	2115- 2130: 26189
1030- 1040: 68308	2140- 2150: 53883
1050- 1060: 58132	2160- 21701 7122

2205-22101 9227 2215-2230-2240t 36710 2250-2260. 99577 22801 2270-50241 2290-2300: 37214 2310-2320r 2900 2330-2345: 4200 23551 2350-9029 2360-2365: 3794 2380: 14027 2370-2390- 2400t 52638 2410-24201 38299 2430-24401 A744A 2460: 2450-2470- 2480: 44179 2490- 2500:112217 2520: 2510-73514 2530-2540: 2550-2560a 23159 2570-2595 1444 2605: 7066 2600-2620- 2625: 65418 2630- 26401 46492 2650- 2660: 57096 2670- 2680: 69011 2690- 2700: 41921 2710- 2720: 57723 2730- 2740: 114044 2750- 2760: 35747 2780- 27901 9524 2800- 2810: 97088 2830- 2840:107185 2860: 31270 2850-2895--29001 2905- 2910: 10737 2915- 2970r 1044 2930- 2940: 72049 2950-2960: 52986 82604 2970- 2980: 2990- 3000: BORRY 30201 42838 3010-3050-3060 403B7 3070- 30B0: 10B506 3090-31001 53824 3110-60607 3130- 3140: 41012 3150- 3160s 29468 3170- 3180: 29665 3190- 3200: 35847 3295: 584 3210-3300- 33051 33172 3310-33201 42735 66024 3330-33401 3350- 3340s 65571 3380s 57127 3370-3390- 3400: 50985 20098 3410- 34201 3430- 34401 21102 3450- 34601 39043 3470- 34801 44634 3490- 34951 74170 3500- 3510s 46138 3520- 3530: 47591 3535- 3540: 75822 3550- 35601 66040 3570- 35BO: 64533 3590- 36001 26865 3610- 3620: 24721 3650~ 36601 47198 3695- 3700: 3705- 3710: 33563 3715-3720: 1448 3730- 3740: 21106 3750- 3760: 3770- 3780: 47431

2195- 2200:

GESANTCHECKSUMME: 54888



## Disc of Tron

Abgesehen davon, daß das Programm seine Funktionen selbst erklärt, seien doch noch ein paar Worte über dieses fantastische Spiel gesagt. "Disc of Tron" hat nichts mit einer besonderen Form von Disketten zu tun. Vielmehr mit einem beliebten Freizeitsport: dem Frisby. Die vorliegende Computerversion hat allerdings einen etwas agressiveren Beigeschmack: auf zwei in der Tiefe des Raumes schwebenden Plattformen erscheint wechselweise eine Person, die es zu treffen gilt. Aber: die Uhr läuft gegen Sie. Haben Sie in einer bestimmten Zeit nicht einmal getroffen, ist das Spiel vorzeitig beendet.

Herrausragend: die tolle Grafik und die fantastischen Großbuchstaben. Hier kann der Schneider-



programmierer einiges an Tricks für seine Arbeit herausziehen.

```
10
       . .. Disc of TRONN ..
 30
            -
                                                     88
 40
            ##(c) by A.M.Softes
 50
                                                     -
 60
70
80
                                and
       . ..
                                                      -
                                                      -
 90
             ##Tel:0711/552775##
 110
 120
 130
          OPENOUT"dum" MEMORY 19990 CLOSEOU
160 PDKE &B939,&C9:MODE 1
170 INK 0,25:INK 1,16:INK 2,0:INK 3,8
:BORDER 0:FOR 1=0 TO 100:PLOT RND#640
   RND+400, RND+4: NEXT
 180 ORIGIN 300,2001DEG:FOR t=0 TO 180
*MOVE 0,0:DRAW SIN(t+2)*100,COS(t*2)*
30,2:Nex;
190 FOR t=0 TO 180:MOVE 0,0:DRAM SIN(
t+2)*50,CDS(t*2)*25,3:NEXT
200 FOR t=0 TO 360 STEP 2:MOVE 0,0:PL
OT SIN(t)*90,COS(t)*44,3:NEXT:ORIGIN
 0.0
210 a*="DISC":y=270:GUSUB 290
220 a*="of":y=170:GUSUB 290
230 a*="TRON":y=50:GUSUB 290
240 POKE &B939,&F3
250 LOCATE 6,25:PEN 3:PRINT"(c) by A.
M.Soft and Luisa Voi"
260 LOCATE 17,1:PEN 2:PRINT"Loading"
270 LOAD"!"
280 RUN" ! "
 290 LOCATE 1,25 PRINT a$
 300 x=240-LEN(a$) #16:FOR a=14 TO 0 ST
SUD X=240-LEN(a$)*16:FOR a=14 TO 0 ST

EP -2:FOR b=0 TO LEN(a$)*16-2 STEP 2:

IF TEST(b,a) THEN FOR c=0 TO 2:PLOT (

c-d)*2+(a+b)*3+x,y+a*4,2:DRAWR 0,20:D

RAWR 6,6,3:NEXT:FOR c=-1 TO 1 STEP 2:

PLOTR -2,-2,1:DRAWR 0,c*20:NEXT

310 NEXT b,a:LOCATE 1,25:PRINT STRING

$((LEN(a$)),""):RETURN
```

```
10000 SAVE"disc'of tron"
10010 END
CHECK VI PRUEFSUMMENS
ZEILENNR.: SUMMEN
10- 20: 26128
            40: 19757
    50-
            601
                   9132
            80: 15129
    70-
90-
           100: 23575
           120:
   130-
           150:
                   A505
           170: 67229
   160-
   180-
           1901 84278
           2101
   200-
                  77554
           230: 39084
250: 8155
   220-
   240-
   260-
           270: 18236
   280-
           290:
                   5432
           310: 62115
   300-
10000-10010: 10528
GESANTCHECKSUMME:
    '* Zeichnen des
30
     **
40
            Rauses
50
70
80 MEMORY 19990
90 PDKE &B939,&C9
100 NDDE 0:INK 0,0:INK 10,15:INK 12,1
0:INK 13,6:INK 4,12:BORDER 26
110 DEG:ORIGIN 0,0
120 FOR t=125 TO 275: MOVE 150, t: DRAW
490, t, 10: NEXT
130 a=0
140 FOR t=0 TO 124:MOVE 0+a,t:DRAW 64
0-a,t,12:a=a+1.2:NEXT
150 FOR t=276 TO 4001MOVE 0+a,t:DRAW 640-a,t:a=a-1.2:NEXT
160 DRIBIN 160,30:FOR t=0 TO 190:MOVE
```

```
0,0:DRAW SIN(t+2)+18,COS(t+2)+4,0:NE
170 ORIBIN 480,30: FOR t=0 TD 190: MOVE
 0,0: DRAW SIN(t+2)+18,COB(t+2)+4,0:NE
180 ORIBIN 390,125:FOR t=0 TO 190:HOV
E 0,0:DRAW BIN(t=2)=9,COB(t=2)=2,0:NE
190 ORIBIN 240,125:FOR t=0 TO 190:MOV
E 0,0:DRAM BIN(t+2)+9,COB(t+2)+2,0:NE
200 ORIGIN 160,50:FOR t=0 TO 190:HOVE
 0,0:DRAW SIN(t+2) #30,COB(t+2) #10,13:
210 DRIBIN 480,50:FOR t=0 TO 190:MOVE
 0,0:DRAW SIN(t=2)+30,COS(t=2)+10:NEX
220 ORIGIN 390,135:FOR t=0 TO 190:MOV
E 0,0:DRAW BIN(t+2)+16,COB(t+2)+4:NEX
230 DRIBIN 240,135:FOR t=0 TO 190:MOV
E 0,0:DRAW BIN(t+2)#16,COB(t+2)#4:NEX
240 DRIBIN 320,360:FDR t=0 TO 360 STE
P 21x=50#8IN(t)1y=30#COS(t)1MOVE 0,0:
DRAW x,y,10:NEXT
250 ORIGIN 320,360:FOR t=0 TD 360 STE
P 2:x=70*SIN(t):y=20*CDS(t):MOVE 0,0:
DRAW x,y,11:NEXT
260 PRINT CHR$ (22) CHR$ (1) | LOCATE 4,21
PEN 4: PRINT"SC: "; : PRINT CHR$ (22) CHR$ (
270 PDKE &B939, 4F3
280 FDR 1=0 TD 111 READ a1 PDKE 20000+1
,a1 NEXT: CALL 20000
290 FDR 1=0 TD 111 READ a1 PDKE 20000+1
300 CL9:PRINT"Absavan": SAVE"disc-pic"
,b,20000,16384+12
310 REM and
320 DATA 1,0,64,33,0,192,17,44,78,237
,176,201,1,0,64,17,0,192,33,44,78,237
,176,201
10000 '#
10010 SAVE"disc-pic":END
CHECK VI PRUEFSUMMEN
                SUMMEN
    10-
30-
             20: 8708
40: 20944
             601
                    8708
    70-
90-
           100: 38962
120: 55436
   110-
            140: 44514
   130-
   150-
            160: 60303
   170-
            1801
                  34837
30009
   190-
            2001
   210-
            220: 31602
   230-
            2401
                  62442
   250-
            260:111040
           280: 65167
300: 106115
   270-
            320:
10000-100101 17629
BESANTCHECKSUMME:
                          52800
                     Teil 3
```

10 **********
11 '* DISC OF TRON *
12 '# (c) by #
13 '# A.M.Soft and #
14 '# Luisa Voi #
15 '#
16 '# Hauptteil #
17 **********
10 1
19 :
20 1
21 MEMORY 19990: 809UB 231
22 DIM length (80) : DIM ton (80) : GOTO 19
2
23 MODE 0: BORDER 11: INK 1,6: INK 2,15:

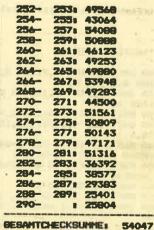
```
INK 3,24: INK 5,2: INK 6,15: INK 7,0: INK 8,9: INK 5,4: INK 4,15: INK 10,5: INK 12,2: INK 0,0: CALL 20000
                                                         69 PLDT b,200,10:DRAN b+8,200:b=320:P
                                                                                                                 132 DATA
                                                                                                                                 STEE SHEET
                                                        LOT 6,200,21DRAW 6+4,200
70 BOSUB 90
                                                                                                                 133 DATA
                                                                                                                                 555 555
                                                                                                                       DATA
                                                                                                                                 555
                                                                                                                                       555
24 a=01b=3201c=11d=01e=01f=01g=01h=01
                                                         71 FOR t=20 TO 400 STEP 10: SOUND 130,
                                                                                                                                  555
                                                                                                                                       555
                                                         10+ABB(t),0,15,2,3:NEXT
72 FOR t=400 TO 20 STEP -10:SOUND 130,10+ABB(t),0,15,2,3:NEXT
73 MOVE 230,158:RESTORE 161:CALL spri
1=01 aca01 ka511=200
                                                                                                                       DATA
                                                                                                                                 136
25 PLUT 6,200,2: DRAW 6+4,200
                                                                                                                       DATA
                                                                                                                                 555 555
                                                                                                                 137
26 GOSUB 88
                                                                                                                  138
                                                                                                                       DATA
                                                                                                                                6666
                                                                                                                                       6666
27 MOVE 466,86: RESTORE 99: CALL sprit
28 IF a=0 THEN HOVE 230,1581RESTORE 1 411CALL sprits: SOUND 129,100,10,15,2,
                                                                                                                  140
                                                                                                                                   55
                                                                                                                  141 DATA
                                                         74 sc=sc+201k=k+1
                                                         75 GOSUB 88
76 GOSUB 94
                                                                                                                                 5555
                                                                                                                       DATA
                                                                                                                  142
311-1
29 IF a=10 THEN MOVE 230,158:RESTORE
141:CALL sprite:MOVE 368,158:RESTORE
141:CALL sprite:SOUND 132,100,10,15,2
                                                                                                                       DATA
                                                                                                                                  5555
                                                         77 MOVE 230,158:RESTORE 141:CALL spri
                                                                                                                  144 DATA
                                                                                                                                   66
                                                         te:1=150:60TD 28
                                                                                                                  145 DATA
                                                                                                                                 7777
                                                         78 HOVE 368, 158: RESTORE 161: CALL spri
,3:1=2
30 IF a=20 THEN MOVE 348,158:RESTORE
                                                                                                                  146
                                                                                                                       DATA
141:CALL sprite:1=1
31 ama+1:IF a>=21 THEN a=0
32 1=1-1:IF 1<=0 THEN GOTO 174
                                                         79 PLOT 6,200,101 DRAW 6+8,20016-3201P
                                                                                                                  14B DATA
                                                                                                                                4 88 4
                                                         LOT 5,200,21 DRAW 5+4,200
BO BOSUB 90
                                                                                                                  149 DATA
                                                                                                                                 RAAR
                                                                                                                  150 DATA
                                                                                                                                88 88
32 1=1-1:IF 1<=0 THEN GOTO 174
33 j=JDY(0):IF j=0 THEN GOTO 39
34 IF j AND 4 THEN b=b-4:IF b<=156 TH
EN b=156 ELSE PLOT b+4,200,10:DRAN b+
8,200:PLOT b,200,2:DRAN b+4,200:SUND
135,243,5,15,0,3
35 IF j AND 8 THEN b=b+4:IF b>=476 TH
EN b=476 ELSE PLOT b-4,200,10:DRAN b,
200:PLOT b,200,2:DRAN b+4,200:SUND 1
                                                         81 FOR t=20 TO 400 STEP 10:80UND 130,
                                                                                                                                      88
                                                                                                                       DATA
                                                                                                                  151
                                                         10+ABS(t),0,15,2,3:NEXT
                                                         82 FOR t=400 TO 20 STEP -10: SOUND 130
                                                                                                                  153
                                                         ,10*ABB(t),0,15,2,3:NEXT
83 MDVE 368,158:RESTORE 161:CALL spri
                                                                                                                  154 DATA
                                                                                                                                  -
                                                                                                                  155
                                                                                                                  156 DATA
                                                         84 sc=sc+20:k=k+1:IF k>=10 THEN k=10
                                                                                                                  157
                                                                                                                  158 DATA
                                                         85 GOSUB 88
                                                                                                                                -
                                                         86 GOSUB 94
                                                                                                                  159 DATA sesses
35,243,5,15,1,2
                                                         87 MOVE 368, 158: RESTORE 141: CALL spri
36 IF J AND 1 AND C=0 THEN MOVE 144,8
                                                         te:1=150:60TO 28
                                                                                                                                6 4 2 4
34 1 5 9 a
6:RESTORE 99:CALL sprite:HOVE 466,86:
                                                                                                                  1A1 DOTA
                                                         88 ' --- Anzeige ---
89 LOCATE 4,2:PAPER 12:PEN 2:PRINT"SC
                                                                                                                  162 DATA
RESTORE 99: CALL sprite: c=1: SOUND 1,20
                                                                                                                                 7 3 - 2 4 6
                                                                                                                                      3 b a 6
                                                                                                                  163
                                                                                                                       DATA
00,0,15,1,3
37 IF j AND 2 AND C=1 THEN MOVE 466,8
                                                            SELUCATE 13,2:PEN 3:PRINT"DI: "iki
                                                                                                                  164 DATA
                                                                                                                                             8
                                                         PAPER OFRETURN
61RESTURE 991 CALL sprite: MOVE 144,861
                                                                                                                  165 DATA
                                                                                                                                      1111
                                                         90 IF cc=1 THEN MOVE 466,861 RESTORE 9
                                                                                                                                3 8 1 1 7 2
4 a1 18 b
RESTORE 99: CALL sprite: C=0: SOUND 1,20
                                                                                                                  166 DATA
00,0,15,1,3
38 IF j AND 16 THEN d=1
39 IF d=0 THEN 28
40 IF c=1 THEN cc=cre=80(f=464:h=1:c=
                                                         9: CALL sprite: MOVE 466,86: RESTORE 120
                                                                                                                       DATA
                                                         #CALL sprite
91 IF EC=0 THEN MOVE 144,86:RESTORE 9
                                                                                                                  168 DATA
                                                                                                                                2 4 6 8
7 3 b a 6
34 1 5 9
                                                                                                                  149 DATA
                                                         9: CALL sprite: MOVE 144,86: RESTORE 120
                                                                                                                  170 DATA
                                                         CALL sprite
                                                                                                                  171 DATA
3: BOTO 51
41 IF c=0 THEN cc=cs==80sf=150sc=3
42 IF h=1 THEN 51
                                                         92 FOR t=-5 TO 15: SOUND 1,ABS(n)#10,5
                                                                                                                                            2 3 4
                                                          ,15,0,0,ABS(n) INEXT
                                                                                                                  173
                                                         93 RETURN
                                                                                                                  174 ' --- Game over ---
175 FOR t=0 TO 25:CALL &BC4D:SOUND 13
43 f=f+321 IF f>=b THEN f=b
                                                         94 IF cc=1 THEN MOVE 466.86: RESTORE 1
44 e=e+4: IF e>=150 THEN e=150:d=0:c=0
ig=0:80T0 60
45 IF g>9 THEN MOVE f,e:RESTORE 154:C
ALL Sprite:CALL &BD19:CALL &BD19:MOVE
                                                         20: CALL sprite: MOVE 466,86: RESTORE 99
                                                                                                                  5, (a+10) #4,0,15,2,1: NEXT: SOUND 135,0,
                                                         :CALL sprite
95 IF cc=0 THEN MOVE 144,86:RESTORE 1
                                                                                                                  176 MODE 0:INK 0,0:INK 12,5:INK 1,20:
INK 2,15:INK 3,1:BORDER 11:CALL 20000
177 GOSUB 89
                                                         20: CALL sprite: MOVE 144,86: RESTORE 99
f,e:RESTORE 154:CALL sprite:80TO 48
46 IF g<=5 THEN MOVE f,e:RESTORE 158:
CALL sprite:CALL &BD19:CALL &BD19:MOV
                                                         :CALL sprite
                                                         96 FOR t=-5 TO 15:SOUND 1,AB9(n)#10,5
                                                                                                                  178 CALL &BD19: CALL &BD19
                                                          ,15,0,0,ABS(n):NEXT
                                                                                                                  179 a$="GAME":y=280:60SUB 206:a$="QVE
R":y=150:GOSUB 206
E f,e:RESTORE 158:CALL sprite
                                                         97 RETURN
47 IF 9>5 THEN MOVE f,e:RESTORE 156:C
ALL sprite:CALL &BD19:CALL &BD19:MOVE
f,e:RESTORE 156:CALL sprite
                                                                                                                  180 IF sc>=hisc THEN hisc=sc
181 LOCATE 1,1:PRINT CHR$(22)CHR$(1):
                                                                     Sprites .
                                                         99 DATA
                                                                           111
                                                                                                                  LOCATE 8,20:PEN 1:PRINT"HI: ";hisc
182 LOCATE 1,22:PEN 2:PRINT" D
OF TRON (c) by A.M.Soft and
Luisa Voi PRESB FIRE
                                                         100 DATA
                                                                           11111
    q=q+1
                                                         101 DATA
                                                                                                                                                                 DISC
49 SOUND 2,e,0,15,1,3
                                                                           11111
50 GOTO 28
                                                         102 DATA
                                                         103 DATA
    f=f-32: IF f<=b THEN f=b
                                                                                                                  183 LOCATE 1,1:PRINT CHR$(22)CHR$(0)
                                                                         222222
52 e=e+4: IF e>=150 THEN e=150:d=0:c=1
                                                         104 DATA
                                                         105
                                                                        22222222
                                                                                                                  184 klang=2:music=0
                                                               DATA
19=0:h=0:60T0 60
                                                                                                                  185 SOUND 129,ton(music),length(music)+1.3,15,3:SOUND 134,ton(music)/klang
53 IF g>9 THEN MOVE f.erRESTORE 154:C
ALL Sprite:CALL &BD19:CALL &BD19:MOVE
                                                         106
                                                               DATA
                                                         107
                                                               DATA
                                                                        22 222 22
  f,e:RESTORE 154:CALL sprite:80T0 56
                                                         108
                                                               DATA
                                                                        22 222 22
                                                                                                                   length (music),0,3
                                                         109
                                                               DATA
                                                                        44 555 44
                                                                                                                  18A music=music+1:IF music=40 THEN mu
54 IF g<=5 THEN MOVE f,e:RESTORE 158:
CALL aprite:CALL &BD19:CALL &BD19:MOV
                                                         110
                                                               DATA
                                                                           55555
                                                                                                                  sic=0: klang=2^(RND=5)+1
                                                         111 DATA
                                                                         555 555
                                                                                                                  187 WHILE SQ(1)>127: WEND
E f,e:RESTORE 158:CALL sprite
55 IF g>5 THEN MOVE f.e:RESTORE 156:C
ALL sprite:CALL &BD19:CALL &BD19:MOVE
f.e:RESTORE 156:CALL sprite
                                                               DATA
                                                         112
                                                                         555 555
                                                                                                                  188 IF JOY(0)=16 THEN 80TO 23
189 80TO 185
                                                                          555
                                                                               555
                                                         114 DATA
                                                                          555 555
                                                                                                                  190 BTOP
                                                         115 DATA
                                                                         555 555
56 g=g+1
57 SOUND 2,0,0,15,1,3
                                                                                                                               - Anleitung/Music ---
                                                         116 DATA
                                                                         555 555
                                                                                                                  192 RESTORE 215
                                                                                                                  193 READ ton: IF ton=0 THEN GOTO 196
                                                                        6666 6666
58 BOTO 28
                                                         118 DATA
                                                                                                                   194 ton(count)=ton:READ length(count)
       --- Test
59
60 IF 1=1 THEN 62
61 IF 1=2 THEN 63
62 IF f=232 OR f=240 THEN 66 ELSE 64
63 IF f=372 OR f=380 THEN 66 ELSE 64
64 k=k-11F k<0 THEN 60TO 174 ELSE GO
                                                                                                                  195 count=count+1:GOTO 193
196 MODE O:INK 0,0:INK 1,20:INK 2,9:I
NK 3,0:BORDER 12:INK 10,11:INK 13,4:I
NK 11,20:INK 12,18:INK 14,13:INK 15,9
                                                         119
                                                         120 DATA
                                                                        44
                                                                        22 111 22
                                                         121 DATA
                                                         122
                                                               DATA
                                                         123 DATA
                                                                        221111122
                                                                                                                   CALL 20000
                                                                                                                   197 a$="DISC":y=280:GOSUB 206:a$="of"
                                                               DATA
 SUID 88:00TO 28
                                                         124
                                                                        221111122
                                                         125
                                                               DATA
                                                                                                                   1y=150: GOSUB 206: a$="TRON": y=20: GOSUB
65 ' --- Treffer ---
66 IF 1=1 THEN MOVE 230,158:RESTORE 1
41:CALL sprite:GOTO 68
                                                                        22
                                                               DATA
                                                                        22222222
                                                         126
                                                         127
                                                               DATA
                                                                          2222222
                                                                                                                   198 LOCATE 1,25: PRINT"
                                                                                                                   ";:LOCATE 1,1
199 klang=Z:music=0
67 IF 1=2 THEN MOVE 368,159:RESTORE 1
41:CALL sprite:80T0 78
68 MOVE 230,158:RESTORE 161:CALL spri
                                                         128 DATA
                                                                           22222
                                                               DATA
                                                         129
                                                                            222
                                                                                                                  200 ENV 1,1,10,1,5,1,1,5,-2,1,5,1,2;E
NT -1,1,5,1;ENT -2,1,10,5;ENV 2,15,-1
                                                               DATA
                                                         130
```

```
,10:ENT -3,10,10,1,10,-12,1:ENV 3,15,
201 SOUND 129, ton (music), length (music
) #1.3,15,3:80UND 134,ton(music)/klang
  length (music),0,3
202 music=music+1: IF music=40 THEN mu
sic=0:klang=2^(RND+5)+1
203 WHILE 98(1)>127:WEND
204 IF JUY(0)=16 THEN BOTO 218
205 GOTO 201
               Schriftvergrosserrung --
207 POKE &B939,&C9
208 LOCATE 1.25 PRINT 41
209 x=100-LEN(a$) *161FDR a=14 TO 0 ST
EP -2:FOR b=0 TO LEN(a$) *32-2 STEP 2
210 IF TEST(b,a) THEN FOR C=0 TO 2:PL
OT (c-d)+2+(a+b)+4+x,y+a+4,2:DRAMR 0,
20:DRAWR 6,6,3:NEXT:FOR C=-1 TO 1 STE
P 2:PLOTR -2,-2,1:DRAMR 0,c=20:NEXT
211 NEXT b, a:LOCATE 1,25:PAPER 12:PRI
NT STRING*((LEN(a*)), " "):PAPER 0
212 POKE &B939,&F3
214
             - Musikdata's
215 DATA 638,15,568,15,506,15,426,15,
426,15,379,15,426,15,506,15,638,25,56
8,8,506,15,506,15,568,15,638,15,568,4
5,638,15,568,15,506,15,426,15,426,15,
379,15,426,15,506,15,638,25,568,8,506
,15,506,15,568,15,568,15
216 DATA 638,60,478,30,478,30,379,15,
379,30,379,15,426,15,426,15,506,15,63
8,15,638,60,0
             - Anleitung
218 MODE 1: INK 1,0: INK 0,24: INK 2,6: I
NK 3,15: BORDER 11
219 LOCATE 15,1:PEN 1:PRINT"ANLEITUNG
220 PRINT:PRINT:PEN 2:PRINT"Bie sind
in meinem inneren gespeichert, und mu
essen um Ihr Leben kaempfen.
r das ist gar nicht so einfach denn
ich werde gegen Sie spielen."
221 PRINT: PEN 3: PRINT"Sie haben 5 Dis
cacheiben mit dennen Sie mich treffen
koennen. Der Ziel
unkt der Disc ist an der hin- teren
                                          Der Zielp
Wand makiert."
222 PRINT:PEN 1:PRINT"Ausserdem haben
Sie bloss eine gewisse Zeit zur ver
fuegung um mich zu Treffen, denn wenn
 die Zeit abgelaufen ist,ist
                                             das Sp
iel zu Ende und ich habe gewonnen.";
223 LOCATE 14.24:PEN 2:PRINT"Press E1
```

```
re";: WHILE JOY(0)<>16: WEND
224 CLB: INK 0,20
225 PRINT*Henn Bie mich treffen bekom
men Bie
               20 Punkte dafuer und die
  volle Zeit zu- rueck. Ausserden eine
Disc dazu."
226 PRINTIPEN 2:PRINTIPRINT"ICH Huens
                                   hoffen
che Ihnen nun viel Spass und
dlich verlieren Sie oft gegen
                                        mic
h,da ich ja sowieso besser
                                bin duerf-
te es auch nicht schwer sein."
227 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:
                                          VI
EL BLUECK
              trotsdee
228 LOCATE 16,24:PEN 3:PRINT"Press Fi
229 FOR t=0 TO 251 CALL &BC4D180UND 13
5, (a+10) #4,0,15,2,1:NEXT
230 BOTO 23
231
             - MC - CODE --
232 sprite=42010
233 RESTORE 242:1=0:k=0:READ a
234 WHILE a<256
235 POKE aprite +i,ask=k+asi=i+1sREAD
236 IF 1 MOD 8<>0 80TO 240
237 IF a=k MOD 256 80TO 239
238 PRINT "ERROR..."!END
    k=0:READ a
240 WEND
241 RETURN
242 DATA 253,229,221,229,42,42,179,23
243 DATA 91,46,179,25,203,124,32,27,2
244 DATA 203,44,32,23,203,29,235,33,3
245 DATA 199,0,183,237,82,22,0,48,3
246 DATA 15,122,149,98,106,87,30,200,
39
247 DATA 213,24,39,221,225,253,225,20
248 DATA 0,213,125,230,7,203,39,203,2
52
249 DATA 39,203,39,87,30,0,125,230,24
250 DATA 248,111,203,37,203,20,68,77,
199
251 DATA 203,37,203,20,203,37,203,20,
252 DATA 9,25,229,42,40,179,237,75,68
253 DATA 44,179,9,203,44,203,29,203,1
46
254
    DATA 44,203,29,6,0,203,44,40,57
```

```
256 DATA 72,96,104,71,24,15,193,193,0
257 DATA 221,225,253,225,201,203,29,6
 258 DATA 80,149,56,242,79,209,25,237,
 53
 257 DATA 91,201,177,25,17,0,192,25,21
 260 DATA 48,4,17,80,192,25,197,221,16
261 DATA 225,193,237,91,48,174,62,0,6
262 DATA 128,40,24,19,19,19,19,19,31
      DATA 26,254,140,32,203,19,26,214,
 146
     DATA 32,56,6,19,26,214,32,48,177
264
265
     DATA 244,16,232,65,197,229,19,19,
     DATA 19,19,19,26,254,140,32,174,1
267 DATA 19,26,214,32,56,117,221,229,
     DATA 193,120,254,0,40,8,19,26,148
DATA 214,32,56,103,16,248,65,24,2
269
44
270 DATA 2,24,217,19,26,214,32,56,78
     DATA 90,230,15,203,71,40,2,203,86
DATA 247,203,87,40,2,203,231,230,
219
273 DATA 90,203,79,40,2,203,215,203,1
274 DATA 95,40,2,203,199,230,85,203,3
275 DATA 39,174,119,19,26,214,32,56,1
276 DATA 50,230,15,203,71,40,2,203,46
277 DATA 247,203,87,40,2,203,231,230,
219
278 DATA 90,203,79,40,2,203,215,203,1
279 DATA 95,40,2,203,199,230,85,174,4
280 DATA 119,62,248,164,79,35,62,7,8
281 DATA 164,177,103,16,166,19,26,214
282 DATA 32,48,250,225,1,0,8,9,61
283 DATA 48,8,1,80,192,9,62,199,87
284 DATA 164,103,193,16,140,221,225,2
53,35
285 DATA 225,201,256,170
284
            Saveroutine
287 SAVE"disc of tron"
290 '********** ENDE *********
```

HECK V	I : PRUEFSUMMEN:	66-	671	128859	128-	129:	3480	190-	191:	27137
	MITTAL LONG CONTRACT	68-		80186	130-	131:	3600	192-		33126
EILENN		70-	71:		132-	1331	5368	194~		55568
10-	11: 16836	72-		37515	134-	135;	5368	196-		16752
12-	13: 17211	74-	751	32785	136-	1371	5368	199-		54848
14-	15: 17214	76-	771	55799	138-	139:	7192	200-		53921
16-	171 19232	78-	791	81276	140-	141:	1214	202-		35452
18-	19: 2	B0-	81:	5075	142-	1431	3036	204-		14146
20-	21: 4426	82-	62:	38605	144-	1451	2412	206-		53258
22-	23: 73617	84-	85:	20980	146-	1471	3140	208-		54087
24-	25: 55783	86-	87:	57752	148-	1491	3166	210-		44188
26-	271 27691	88-	89:	40B34	150-	151:	3192	212-	2131	
28-	29:113790	90-	911	40603	152-	1531	2514	214-		59194
30-	31: 50453	92-	93:	14762	154-	155:	1592	216-		45051
32-	33: 58573	94-	951	39490	156-	1571	2659	218-		39589
34-	35: 65338	96-	971	14762	158-	1591	5615	220-		52871
36-	37: 89000	98-	991	12953	160-	161:	2691	222-		93295
38-	391 22652	100-	101:	4200	162-	1631	7493	224-		15387
40-	41: 70046	102-	103:	2632	164-	1651	4126	226-		74598
42-	431 60908	104-	105:	6680	166-	1671	7130	228-		65386
44-	45:120321	106-	1071	5880	168-	1691	4126	230-		13786
46-	47: 85077	108-	1091	6016	170-	171:	7493	232-		36883
48-	49: 12568	110-	1111	4944	172-	173:	3406	234-		64465
50-	51: 54582	112-	113:	5368	174-	1751	42302	236~		31966
52-	531 85950	114-	115:	5368	176-		42351	238-		13463
54-	55: 85077	116-	1171	6280	178-		40719	240-	2411	414
56	57: 12548	118-	119:	3981	180-	181:	46885	242-		57410
58-4	59: 7319	120-	121:	4720	182-		17899	244-		44363
60-	61: 13835	122-	1231	7400	184-	185:	26224	246-		56964
62-	63: 70013	124-	1251	5832	186-	187:	35452	248-		50170
64-	65: 67011	126-	127	6680	188-		10767	250-		55620





## SPACE-HAWK

Nach der Entdeckung des Planeten IRIDIUM 4, im Sternbild Cassiopaia, hat die irdische Regierung beschlossen, den Planeten durch eine große Bewässerungsaktion für Agrarwirtschaft nutzbar zu machen.

Dies stößt allerdings auf den Widerstand der mit den Menschen verfeindeten Cloronen, die den Planeten ihrerseits als Militärstützpunkt benutzen wollen. Also schicken die Cloronen Roboter, um die bereits fertiggestellten Kanäle vor der Inbetriebnahme zu zerstören. Schwingen Sie sich also als Top-Pilot der irdischen Streitkräfte an die Kontrollinstrumente Ihres ferngesteuerten Abfangjägers vom Typ SPACE HAWK MK II, um die Angriffe der Fremden abzuwehren.

Die Roboter fliegen in wildem Zick-Zack-Kurs durch die Kanäle und versuchen ihrerseits, den irdischen Abfangjäger abzuschießen. Haben Sie 15 feindliche Raumschiffe getroffen, gelangen Sie in eine neue Zone in der andere Robotschiffe ihr Unwesen treiben.

2 SCHHIDT 67 'INITIALIBIERUNG 1000 INK 0,0: INK 1,9: INK 2,21: INK 3,2 4: INK 4,6: INK 5,3 1010 INK 6,21 INK 7,111 INK 8,261 INK 9, 15: INK 10,1 1020 ENV 1,=11,4000 ENV 2,=8,19 1030 ENT 1,5,-4,1,10,2,1,10,3,1,20,4, 1040 RESTORE 1070: FOR 1=49F00 TO 49F OB:READ a:POKE 1,a:NEXT 1
1050 FOR 1=49F10 TO 49F18:READ a:POKE i, as NEXT i 1060 hsc=0:809UB 5070 1070 DATA 129,1,1,40,0,0,14,40,0 1080 DATA 129,1,1,60,0,0,14,35,0 1100 DIM an (6) ,an1 (6) ,ex (6) ,ex 1 (6) ,fa (6) 1110 DATA &AO,&AO,&A1,&A1,&A2,&A2 DATA &70, &E0, &50, &CO, &30, &A0 1130 DATA &A3,&A3,&A3,&A4,&A4,&A5 1140 DATA &10,&B0,&F0,&60,&D0,&40 1150 1160 RESTORE 1110: FOR i=1 TO 6: READ n(i):NEXT i

1170 FOR i=1 TO 6: READ an1(i): NEXT i

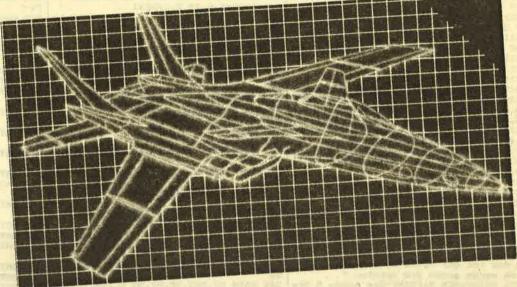
Insgesamt verfügen sie über 3 Abfangjäger. Das Spiel ist beendet, wenn alle 3 verlorengegangen sind.

Schnelles Reagieren und wohl ein wenig Übung sind bei diesem Ac-

#### telle Grafik, Profi-Sprites heiße Action in einem Programm

tionprogramm gefragt. Überwältigend ist die professionelle Grafik der Sprites.

Um die hohe Spielgeschwindigkeit und die fließenden Bewegungen der Sprites realisieren zu können, wurde die eigentliche Spielroutine in Maschinensprache geschrieben. Aus diesem Grund ist es unbedingt notwendig, daß da Programm nach dem Abtippen als erstes abgespeichert wird, da eventuelle Tippfehler bei einem Programmstart zum Systemabsturz und somit zum Programmverlust führen könnte.



1190 FOR i=1 TO 6:READ ex1(i):NEXT i 1200 FOR i=1 TO 6:READ fa(i):NEXT i 1210 'SPRITEDATEN LESEN 1220 1230 1240 DATA 00,00,00,C4,00,00,00,00,00, 00 1250 DATA C4,00,00,00,00,40,40,C4,88, 88 1260 DATA 00,00,40,84,00,40,89,00,00 1270 DATA OC,FO,OC,88,00,00,40,0C,FO, 1280 DATA 88,00,00,84,58,30,84,40,00, 1290 DATA 84,58,30,A4,4C,00,00,84,24 FO 1300 DATA 18,4C,00,00,90,0C,0C,0C,64, 1310 DATA 00,90,00,00,00,44,00,00,90, OC 1320 DATA OC,OC,64,00,00,84,24,0C,18, 1330 DATA 00,00,C0,90,00,64,CC,00,00, 80 1340 DATA 40,00,88,44,00,00,00,00,C4, 1350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00, 00 1360 DATA 00,40,00,88,00,00,00,00,40, 1370 DATA 88,00,00,00,00,40,C4,88,00, 00 1380 DATA 00,00,40,E1,88,00,00,00,00, 1390 DATA E1,CC,00,00,00,CO,DO,C4,C6, CC 1400 DATA 00,00,40,E0,FC,C9,88,00,00, 1410 DATA EO,FC,C9,88,00,00,C0,D0,C4, CA

TO AIREAD ex (1) INEXT 1

1420 DATA CC.00,00,00,CO.E1,CC.00,00. 1430 DATA 00,40,E1,88,00,00,00,00,40, 1440 DATA 88,00,00,00,00,40,00,88,00, 00 1450 DATA 00.00.40.00.88.00.00.00.00. 00 1460 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00, 1470 DATA 00,00,00,40,C4,88,00,00,00 1480 DATA 94,7C,EC,00,00,00,40,3C,7C, 1490 DATA 88,00,00,40,30,70,FC,88,00, 1500 DATA DO,94,7C,EC,C6,00,00,D0,E0, 1510 DATA C9,C6,00,00,D0,F0,C4,C3,C6, 1520 DATA 00,D0,F0,C4,C3,C6,00,00,D0, FO 1530 DATA 7C.C9.C6.00.00.D0.94.7C.EC. 1540 DATA 00,00,40,30,70,F0,88,00,00, 1550 DATA 3C.7C.FC.8B.00.00.00.94.7C. 1540 DATA 00,00,00,00,40,C4,88,00,00, 00 1570 DATA 00.00.00.00.00.00.00.00.00. 1580 DATA 00,00,00,00,00,00,C4,00,00, 00 1590 DATA 00.00.40.E1.88.00.00.00.00. 1600 DATA E1,88,00,00,00,00,D0,E1,C6, 00 1610 DATA 00.00.CO.FO.7C.C3.CC.00.00. DO 1620 DATA B4,4C,E9,C6,00,00,40,B4,4C,

1640 DATA DO.84,4C,E9,C6,00,00,C0,F0 1650 DATA C3.CC,00,00,00,D0,E1,C6,00 DATA 00,00,40,E1,88,00,00,00,00 1660 1670 DATA E1.88.00.00.00.00.00.C4.00 1680 ,00,00,00,00,00 1690 DATA 00,00,00,00,00,00,00,F0,00 1700 DATA 00,00,00,50,3C,E1,3C,82,00 1710 DATA 1720 DATA 38,69,00,00,84,34,3C,38. 1730 DATA 1740 DATA 3C.3C.69.00.00.50.3C.3C.3C 1750 DATA 1760 DATA 50,03,82,82,00,00,50,50,03 1770 DATA 82,00,00,00,50,30,82,00,00 1780 DATA 00,00,E1,00,00,00,00,00,00 1790 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 00 1800 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00 1810 DATA C4,88,00,00,00,00,84,0C,4C 1820 DATA 00,00,00,84,C4,4C,00,00,00 1830 DATA 1840 DATA 00.84.84.0C.4C.4C.00 1850 DATA 1860 DATA 1870 DATA 1880 DATA OC 9C,88,00,00,40,48,0C,8C 1890 DATA 00 1900 DATA 84,0C,4C,00,00,00,00,40,C4 1910 DATA DATA 00,40,C4,88,00,00,00,00, Bo 1930 DATA 88.00,00,00,40,D0,C4,64,88, 1940 DATA 00,94,68,80,DC,EC,00,00,94 DO 1950 DATA BO,64,EC,00,00,94,68,B0,DC 1960 DATA 00,00,40,D0,C4,64,88,00,00 00 1970 DATA 40,80,88,00,00,00,40,D0,80 1780 DATA 88,00,00,94,68,80,DC,EC,00 1990 DATA ,3C,C4,FC,EC,00,00,74,68 DATA DC,EC,00,00,40,D0,80,64,88 2010 DATA 00,00,40,80,88,00,00,00,00 2020 DATA C4,00,00,00,00,00,00,00,00 2030 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 2040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00 2050 DATA 00,00,00,00,00,50,00,00,00,

1630 DATA 88,00,00,40,84,40,E9,88,00, 2060 DATA 00,00,80,F0,00,00,00,00,50, 2080 DATA 00,00,B0,92,A0,00,00,00,00 00,00,00,50,61 2100 DATA 00,00,00,00,B0,A0,00,00,00 00 DATA 00.50.00.00.00.00.00.00.00.00 00 2120 DATA 2130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00 2140 DATA 00 2150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00, 2160 DATA 70,A0,00,00,00,00,50,30,70, 2170 DATA 00. 21B0 2190 DATA A0,00,00,50,61,89,09,70 2200 DATA 2210 DATA 70,A0,00,00,00,50,30,A0, 00 2220 DATA 00,00,00,F0,00,00,00,00,00 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 2240 DATA ,00,00,00,00,00,00,00,50, 2240 00,00,00,00,00,B0,70,00,00 2270 DATA ,92,A0,00,00,50,30, 2280 00 2300 DATA 2310 DATA 2320 DATA 70 2330 2340 00,00,F0,00,00,00,00,00,00 2350 DATA ,00,00,00,00,00,00,00 2360 DATA ,00,00,00,00,50,61 23BO DATA ,70,00,00,B0,C3,89 2400 DATA ,C3,70,00,00,B0,C3 2420 DATA C9,70,00,00,50,61,89,46,92 2440 2450 DATA 00,00,80,61,C3,70,00,00,00 2460 DATA 00 2470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00 2480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,

2490 BATA A0,00,00,00,00,50,80,70,A0 2500 DATA 00,00,80,61,92,70,00,00,50, 2510 BATA 2520 DATA 00.00,50,61,CC,92,A0.00,00, BO, 83, 92, AO, 00, 00, 00, BO, 83, 2540 DATA 70,00,00,50,61,CC,C7,70,00, 50,61,C6,92,A0,00,00,00,B0 2560 DATA 30,40,00,00,00,50,80,F0,00, 00,00,00,50,00,00,00,00,00 00 25BO DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00 00,00,00,00,00,00,00,00,00 OO. 2600 DATA 00,50,00,00,00,00,00,00,80, 2610 DATA 00,00,00,00,50,61,30,A0,00, 50,80,83,72,80,00,00,50,61, 43 2630 DATA 70,00,00,00,00,B0,C3,70,00, 2650 DATA 61,92,80,00,00,00,50,61,70 OÓ 2670 DATA 00,50,00,00,00,00,00,00,00 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00 2690 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00 2700 DATA 00,02,00,02,41,6C,00,02,41, 2710 DATA 2720 DATA 10,00,10,00,00,00,00,00,00 2730 2740 SYMBOL AFTER 2561 RESTORE 12401 PE &90FF1FOR 1=&A000 TO &A5CD READ as:POKE 1,VAL("&"+as) SOUND 129,VAL("&"+As),5:NEXT 1 2740 2770 MASCHINENDATEN LESEN 2800 DATA 00,3A,00,91,FE,FF,CC,4F,95, 2810 2820 DATA CC.39,93,3A,06,91,FE,01,C8, 2840 DATA 32,09,91,18,07,AF,32,09,91 CD 2850 DATA 7F,92,3A,0C,91,FE,02,28,06, 2860 DATA 32,00,91,18,07,AF,32,00,91, CD 2880 DATA 32.0F.91.18.0D.AF 3A, 13, 91, FE, 01, CB, 3A, 2900 DATA 2910 DATA .32,14,91,CD,70,94,3A, 2920 DATA 91,FE,01,CB,C3,00,92,3A,0A 2930 DATA 04 1,0E,11,CD,32,BC,3A,0B, 2940

2950 DATA 3C.FE.OF.20.02.3E.OB.32.0A. 2960 DATA 3A.OB.91,3C.FE.OF.20,02,3E OB 2970 DATA 32.08.91.CD.19.8D.C9.CD.24 2980 DATA FE,00,28,10,67,C8,5C,CC,D8 2990 DATA CB.54.CC.E3.92.CB.64.C4.19 3000 DATA 2A,0D,91,22,19,91,21,00,A0, 3010 DATA 18.91.CD.EE.92.C9.3A.OD.91 3020 DATA 32,C8,3D,32,0D,91,C9,3A,0D, 3030 DATA FE.64.CB.3C.32.0D.91.C9.16 3040 DATA 26.00.3A.19.91.5F.3A.1A.91. 3050 DATA 2D.1D.CD.1D.BC.ED.4B.1B.91. 3060 DATA 16,10,1E,07,0A,77,03,23,1D. 3070 DATA F9.E1.CD.26.BC.E5,15,20,6F 3080 DATA C9.3A.06.91.FE.00.C0.3E.FF. 3090 DATA 06,91,3A,0D,91,06,04,80,32, 3100 DATA 91,3E,1A,32,08,91,21,00,9F CD 3110 DATA AA.BC.C9.3A.08.91.FE.C4.20. 3120 DATA AF, 32,06,91,2A,07,91,22,25, 3130 DATA CD.D3.93.C9.3C.32.08.91.2A. 3140 DATA 91.22.21.91.21.84.A5.22.23. 3150 DATA CD,AB,93,3A,08,91,47,3A,11, 3160 DATA BB.20.1B.3A.07.91.47.3A.10. 3170 DATA OE.OE.81.98.38.0E.47.3E.12. 3180 DATA 38.08.3E.01.32.06.91.C3.44. 3190 DATA 3A,08,91,47,3A,16,91,88,CO, 3200 DATA 07.91.47.3A.15.91.0E.0E.B1. 3210 DATA D8,47,3E,12,98,D8,3E,02,32 3220 DATA 91.C3.44.93.16.00.26.00.3A 3230 DATA 91.5F.3A.22.91.6F.2D.1D.CD 1 D 3240 DATA BC,ED,4B,23,91,E5,16,06,1E, 3250 DATA 0A.77.03.23.10.20.F9.E1.CD 3260 DATA BC.E5.15.20.EF.E1.C9.16.00. 3270 DATA 00,3A,25,91,5F,3A,26,91,6F 2D 3280 DATA 1D,CD,1D,BC,E5,16,06,1E,02, 3290 DATA 77,23,10,20,FA,E1,CD,26,BC, 3300 DATA 15,20,F0,E1,C9,3A,11,91,FE, 3310 DATA 20,08,2A,10,91,22,1F,91,CD DE 3320 DATA 94,3E,C6,3D,32,11,91,3A,12, 3330 DATA FE,01,28,14,3A,10,91,FE,64 3340 DATA 07.3E.01.32.12.91.18.18.3C. 3350 DATA 10,91,18,12,3A,10,91,FE,32 3360 DATA 07,3E,02,32,12,91,18,04,3D 3370 DATA 10,91,2A,10,91,22,19,91,2A,

3380 DATA 91,22,18,91,CD,EE,92,ED,5F, 3390 DATA OA.FE.OA.CC.24,95,2A,10,91, 22 3400 DATA 04.91.CD.04.95.3A.03.91.32. 3410 DATA 91.FE.01.CO.2A.10.91.22.1F. 3420 DATA CD.DE.94,C9,3A,16,91,FE,14, 20 3430 DATA 08.2A.15.91.22.1F.91.CD.DE. 3440 DATA 3E.C6.3D.32.16.91.3A.17.91. 3450 DATA 01.28.14.3A.15.91.FE.64.20. 07 3460 DATA 3E.01.32.17.91.18.18.3C.32. 3470 DATA 91,18,12,3A,15,91,FE,32,20, 07 3490 DATA 3E,02,32,17,91,18,04,30,32, 3490 DATA 91,2A,15,91,22,19,91,2A,1D, 3500 DATA 22.18.91.CD.EE.92.2A.15.91. 22 3510 DATA 04-91-CD-04-95-3A-03-91-32-3520 DATA 91.FE.01.CO.2A.15.91.22.1F. 3530 DATA CD.DE.94.C9.16.00.26.00.3A. 3540 DATA 91.5F.3A.20.91.6F.2D.1D.CD. 1D 3550 DATA BC,E5.16.10.1E.07.AF.77.23. 10 3560 DATA 20.FA.E1.CD.26.BC.E5.15.20. 3570 DATA E1.C9.3A.05.91.47.3A.0E.91. BB 3580 DATA CO.3A.04.91.47.3A.0D.91.0E. 3590 DATA 81.98.D8.47.3E.1C.98.D8.3E. 3600 DATA 32.03.91.09.3A.00.91.FE.00. 3610 DATA 3A.11.91.06.46.98.DB.3E.FF. 32 3620 DATA 00.91.3A.10.91.06.04.80.32. 3630 DATA 91.3A.11.91.06.10.98.32.02. 3640 DATA 21.10.9F.CD.AA.BC.C9.3A.02. 3650 DATA FE,0A,20,0E,AF,32,00,91,2A, 01 3660 DATA 91,22,25,91,CD,D3,93,C9,3D. 3670 DATA 02.91.2A.01.91,22,21,91,21, CO 3680 DATA A5.22.23.91.CD.A8.93.3A.02. 3690 DATA 47,3A,0E,91,BB,C0,3A,01,91, 3700 DATA 3A,OD,91,0E,0E,81,98,D8,47, 3710 DATA 12.98.DB.3E.01.32.00.91.C3 5A 3720 DATA 95,00 3740 RESTORE 2800: FOR i=&9200 TO &959 3750 READ a\$1 POKE 1 . VAL ("&"+a\$) 3760 SOUND 129, VAL ("&"+A\$), 51 NEXT 1 ZEICHENSATZ VERAENDERN **3780** 3790 SYMBOL AFTER 47: adr=&90FF-1672 3800 FOR adreadr TO &90FF STEP 8 3810 3820 POKE adr, PEEK (adr) /2: POKE adr+1 PEFK (adr+1) /2 3830 POKE adr+2, PEEK (adr+2) /2: POKE ad r+3, PEEK (adr+3) /2

3880 MODE 0:PEN 10: INK 10,1:LOCATE 5, 8: PRINT"SPACE HAWK" | GOSUB 3960 3890 FOR i=1 TO 500: NEXT i 3900 LOCATE 6,10:PRINT"PROGRAMED":GDS UB 3940 3910 FOR i=1 TO 500: NEXT 1 3920 LOCATE 6,12: PRINT"AUGUST 86": GOS UB 3960 3930 FOR i=1 TD 500: NEXT i 3940 LOCATE 1,14:PRINT"BY OTTFRIED 8 CHMIDT 3950 BOSUB 4930; FOR i=1 TO 24; INK 10, 24-1; FOR 1=1 TO 50; NEXT 1, i; GDTD 4010 3960 FOR i=1 TO 24; INK 10, i; FOR 1=1 T 0 50: NEXT 1,1 3970 RETURN 3980 'SPIEL VORBEREITEN 3990 4000 4010 fa=17: PDKE &944E,27 4020 MODE OFBORDER TEPAPER OF INK O.O. INK 10,12 4030 sc=0:live=3:lev=1:zae=0:wave=1:s hot=80 4040 FOR i=11 TO 14: INK i, 0: NEXT i: IN K 11,fa: INK 15,fa 4050 in=11:a=-1:b=430:PDKE 49283.fa:P OKE &9285.fa 4060 MDVE a.b. DRAWR 160.0.in. DRAWR 32 4070 MOVE 640.b: DRAWR-160.0.in: DRAWR-32.-16.in 4080 b=b-2: IF b<=0 THEN GOTO 4110 4070 in=in+1:IF in=15 THEN in=11 4100 BOTO 4060 4110 POKE &9109,0:POKE &910A,12:POKE &910B,11 4120 POKE &9100,0:POKE &9103,0:POKE & 9106,0:POKE &9113,0:POKE &9116,0 4130 POKE &910E,20:POKE &910D,80 4140 POKE &911D,&70:POKE &911E,&A0 4150 POKE &9112,1:POKE &9117,2:POKE & 952E.shot 4160 POKE &9110,70: PDKE &9115,70 4170 POKE &9111,198:POKE &9116,198 4180 4190 'SPIELROUTINE MIT VERSCHIEDENEN EFFEKTEN 4200 4210 CALL &9200 4220 IF PEEK (&9106)<>255 AND PEEK(&9 106)<>0 THEN GOTO 4270 PEEK (&9100) <>255 AND PEEK (&9 4230 IF 100)<>0 OR PEEK(&9113)=1 OR PEEK(&911 B)=1 THEN GOTO 4700 4240 POKE &9103,0:POKE &9113,0:POKE & 9118,0 4250 IF JOY (0) =0 THEN BOTO 4250 4260 GOTO 4210 4270 IF PEEK (\$9106) =2 THEN GOTO 4330 4280 POKE &9119, PEEK (&9110) | POKE &911 A,PEEK (&9111) 4290 GOBUB 4630 4300 x=INT(RND#50)+1.PDKE &9110.49+x 4310 POKE &9111,198 4320 GOTO 4370 4330 POKE &9119, PEEK (&9115) : POKE &911 A.PEEK (&9116) 4340 BDSUB 4630 4350 x=INT(RND#50)+1:POKE &9115,49+x 4360 POKE &9116,198 4370 sc=sc+10+wave:zae=zae+1:IF zae=1 5 THEN ZAPEO: GOTO 4390 4380 GDTD 4210 4390 wave=wave+1:lev=lev+1:IF lev=7 T HEN lev=1 4400 shot=shot-5: IF shot<40 THEN shot 4410 POKE &911D,an1(1ev):POKE &911E,a n (lev) 4420 POKE \$9283.fa(lev):POKE \$9285.fa (lev) 4430 POKE &911F.PEEK(&9110):POKE &912 O.PEEK(&9111):CALL &94DE 4440 POKE &911F, PEEK (&9115) : POKE &912

3840 NEXT adr

3850

3860

```
4450 POKE &9119, PEEK (&910D) : POKE &911
A.PEEK ($910E)
4460 POKE &911B,0:POKE &911C,&A0
4470 SOUND 129,60,30,15,1:SOUND 1,47,
4480 SOUND 1,60,30,15,1:SOUND 1,80,50
 15.1
4490 POKE &9305,17
4500 FOR 1=20 TO 198:POKE 4911A-1:CAL
L &92EE
4510 BOUND 130,300-1,5,15,1,1:NEXT 1
4520 POKE &9120,198:POKE &911F,PEEK(&
910D):CALL &94DE
4530 POKE &9305,16 POKE &9100,0 POKE
&9106,0:POKE &9118,0:POKE &9113,0
4540 FOR i=1 TO 24:LOCATE 7,1:PRINT 8
TRING$(8,"");:NEXT 1
4550 PEN 4:LOCATE 8,12:PRINT"POINTS":
LOCATE 8,13:PRINT SC
4560 FOR 1=1 TO 1000:NEXT 1:LOCATE 8,
12:PRINT" ":LOCATE 9,13:PRINT"
4570 PEN BILOCATE B, 12: PRINT"LIVES":L
OCATE 9,13:PRINT live
4580 FOR i=1 TO 1000:NEXT i:LOCATE 8,
12:PRINT" ":LOCATE 9,13:PRINT"
4590 PEN 9:LUCATE 9,12:PRINT"WAVE":LO
CATE 9,13:PRINT wave
4600 FOR i=1 TO 1000:NEXT i:LOCATE 8.
12:PRINT" ":LOCATE 9,13:PRINT"
4610 GDTD 4150
4620 ' EXPLOSION
4630 POKE &9106,01expl=1180UND 129,0,
60,15,1,0,20
4640 IF expl=7 THEN SOTO 4680
4650 POKE &911B,ex1(expl):POKE &911C,
ex (expl)
4660 CALL &BD19: CALL &92EE: CALL &BD19
expl=expl+1
4670 CALL &BD19:60TO 4640
4680 POKE &911F, PEEK (&9119):POKE &912
0,PEEK (&911A)
4690 CALL &94DE:CALL &BD19:RETURN
4700 POKE &9100,0:POKE &9103,0:POKE &
9118,0:POKE &9113,0
4710 POKE &9119,PEEK(&910D):POKE &911
A,PEEK (&910E)
4720 GDSUB 4630:zae=0:live=live-1:IF
live=0 THEN 4740
4730 GOTO 4540
4740 FOR i=1 TO 24:LOCATE 7,i:PRINT S
TRING$(8," ");:NEXT i
4750 PEN 10:g$="8":x=8:y=11:GOSUB 489
4760 g$="A":x=9:y=11:GOSUB 4890
4770 g$="M":x=10:y=11:GDSUB 4890
4780 g$="E":x=11:y=11:GDSUB 4890
4790 g$="0":x=9:y=12:GOSUB 4890
4800 g$="U":x=10:y=12:GOSUB 4890

4810 g$="E":x=11:y=12:GOSUB 4890

4820 g$="R":x=12:y=12:GOSUB 4890

4830 FOR i=1 TO 9:FOR 1=1 TO 26:INK 1

0,1:SOUND 132,1*i,30,10-i,2,1:NEXT 1,
4840 PEN 1: MODE 1: IF schac THEN hace
sc:LOCATE 10,5: PRINT"NEW HIGH SCORE"
4850 LOCATE B, 7 PRINT"YOUR SCORE IS"1
4860 LOCATE 8, 10: PRINT "HIGH SCORE IS"
thsc
4870 GOSUB 4930
4880 FOR i=1 TO 24:INK 1,24-1:FOR 1=1
TO 50:NEXT 1,::INK 1,9:80TO 4020
4890 x1=24:x2=25
4900 LOCATE x,x2:PRINT" ":LOCATE x,x1
PRINT g$
4910 x1=x1-11x2=x2-11IF x1=y THEN RET
4920 SOUND 132,10+x1,20,15,1:00TD 490
4930 i=1:RESTORE 5020
4940 ENV 3,=11,60001ENV 4,3,1,1,15,-1,1ENT -3,1,1,8,1,-1,81ENT -4,4,1,4,4
```

J. PEEK (&9116) | CALL &94DE

```
,-1,4
4950 READ as IF a=-1 THEN RESTORE 4950
16010 4950
 4960 IF a<>O THEN SOUND 130,a#4,100,1
 5,3,3
 4970 SDUND 4,s(1)=2,16,12,4,3
4980 SDUND 1,s(1),16,12,4,4:i=i+1:IF
i=17 THEN i=1
 4990 WHILE SQ(1)>1271 WEND
 5000 IF JOY (0) AND 16 THEN RETURN
5010 80T0 4950
5010 0ATA 60,71,47,71,45,71,60,71,60,
71,0,60,71,0,0,0,60,71,47,71,45,71,60
 ,71,60,71,0,60,71
,71,60,71,0,60,71
5030 DATA 0,0,0,47,60,40,60,36,60,47,60,47,60,0,0,71,89,60,89,53,89,71,89,71,89,0,71,89,0,71,60,71,47,71,47,71,60,71,60,71,47,71,47,71,50,71,60,71,47,71,47,71
47,40,47,32,47,32,47
5060 DATA -1
5070 DATA 478,478,478,478,568,568,568
```

,568					
5080 DATA 638,638,	638,638,568,568				
5090 DIM s(16):RESTORE 5070:FOR 1=1 T					
D 16	TURE SO/OFFUR 1=1				
5100 READ \$(1):NEX	T 4 DETUDN				
DIOU HEND STIFFER	1 TINE TORK				
CHECK V1: PRUEFSUMMEN:	1				
CITCOR VISITOEFSDIWENS	1970 1980: 50585 1990 2000: 51038				
ZEILENNR. : SUMMEN					
1- 2: 53858	2010- 2020: 46957 2030- 2040: 46384				
3- 4: 45030	2050- 2060: 47246				
5- 6: 31766	2070- 20801 48063				
7- 8: 12179	2090- 2100: 47534				
9- 1000: 27631	2110- 2120: 46414				
1010- 1020: 33B27 1030- 1040: 36399	2130- 2140: 46384				
1030- 1040: 36399 1050- 1060: 67981	2150- 2160: 47227				
1070- 1080: 28595	2170- 2180: 49273				
1090- 1100: 1211	2190- 2200: 48989				
1110- 1120: 31650	2210- 2220: 47332 2230- 2240: 46384				
1130- 1140: 31782	2250- 2260: 47500				
1150- 1160: 56414	2270- 2280: 49643				
1170- 1180: 75369	2290- 2300: 50278				
1190- 12001 75204	2310- 2320: 49884				
1210- 1220: 13734	2330- 23401 47497				
1230- 1240: 23857 1250- 1260: 49482	2350- 2360: 46444				
1250- 1260: 49482 1270- 1280: 50201	2370- 2380: 49163				
1290- 1300: 50130	2390- 2400: 50155				
1310- 1320: 50283	2410- 2420: 50427				
1330- 1340: 49230	2430- 2440: 51354 2450- 2460: 48179				
1350- 1360: 46716	2470- 2480: 46534				
1370- 1380: 48510	2490- 2500: 48416				
1390- 1400: 51755	2510- 25201 49433				
1410- 1420: 51065	2530- 2540: 50048				
1430- 1440: 48129 1450- 1460: 46668	2550- 2560: 48866				
1470- 1480: 50275	2570- 2580: 46444				
1490- 1500: 51717	2590- 2600: 47560				
1510- 1520: 51585	2610- 2620: 48194 2630- 2640: 48282				
1530- 1540: 51973	2650- 26601 47666				
1550- 1560: 50310	2670- 2680: 46414				
1570- 1580: 46871	2690- 27001 47399				
1590- 1600: 48854	2710- 2720: 47273				
1610- 1620: 52021	2730- 2740: 59603				
1630- 1640: 51307 1650- 1660: 48798	2750- 27601 47826				
1650- 1660: 48798 1670- 1680: 47111	2770- 2790: 18040				
1690- 1700: 49104	2790- 2800: 27778 2810- 2820: 54409				
1710- 1720: 50514	2830- 2840: 51943				
1730- 1740: 51012	2850- 2860: 52326				
1750- 1760: 47990	2870- 2880: 52640				
1770- 1780: 47978	2890- 2900: 50903				
1770- 1800: 46504	2910- 2920: 51445				
1810- 1820: 48982 1830- 1840: 50586	2930- 2940: 52452				
1830- 1840: 50586 1850- 1860: 51031	2950- 2960: 51752				
1870- 1880: 50544	2970- 2980: 54482 2990- 3000: 50826				
1870- 1900: 48922	2990- 3000: 50826 3010- 3020: 53547				
1910- 1920: 47467	3030- 30401 51710				
1930- 1940: 50761	3050- 3060: 52311				
1950- 1960: 51297	3070- 3080: 53597				

3090-		
		50684
3110-		51397
3130-		50379
3150-	31601	50347
3170-		507B0
3190-		51646
3210-	32201	49819
3230-	32401	52531
3250-		51970
3270-	32801	52952
3290-	3300s	53462
3310-	3320:	51952
3330-	3340	50315
3350-		
	3360	49964
3370-	33B01	53066
3390-	34001	50219
3410-	34201	51287
3430-	34401	53002
3450-	34601	50114
3470-	34B0:	49916
3490-	3500:	51083
3510-		
	35201	50414
2220-	35401	52650
3550-	3560:	52381
3570-	3580:	52091
3590-	36001	52051
3610-	36201	50651
3630-	36401	51119
3650-		
	36601	51442
3670-	36801	50274
3690-	3700s	51872
3710-	3720	26872
3730-	37401	22843
3750-	3760:	47826
3770-	3780	22097
3790-	28001	24951
3810-	3820:	67427
2830-	3840s	60295
3850-	3B60:	5373
3870-	38801	48389
3890-	39001	36910
3910-	39201	35485
3930-	3940:	
		46504
3950-	39601	15370
3970-	3980:	586
3990-	40001	14308
4010-	40201	21974
4030-	4040:	21335
4050-	40601	79956
4070-	40801	85149
4090-	4100	
		53552
4110-	4120:	57961
4130-	4140:	20108
	4140a 4160a	40419
4130- 4150- 4170-	4160: 4180:	40419
4130- 4150- 4170-	4160:	40419
4130- 4150- 4170- 4190-	4160: 4180: 4200:	40419 12462 59516
4130- 4150- 4170-	4160: 4180:	40419 12462 59516 48576
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230-	4160: 4180: 4200: 4220: 4240:	40419 12462 59516 48576 20499
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250-	4160: 4180: 4200: 4220: 4240: 4260:	40419 12462 59516 48576 20499 13072
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270-	4160: 4180: 4200: 4220: 4240: 4260: 4280:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290-	4160: 4180: 4200: 4220: 4240: 4260: 4280: 4300:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290- 4310-	4160: 4180: 4200: 4220: 4240: 4260: 4280: 4300: 4320:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290- 4310- 4330-	4160: 4180: 4200: 4220: 4240: 4260: 4280: 4300:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290- 4310-	4160: 4180: 4200: 4220: 4240: 4260: 4280: 4300: 4320:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290- 4310- 4330- 4350-	4160: 4180: 4200: 4200: 4240: 4260: 4280: 4300: 4320: 4340: 4360:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290- 4310- 4330- 4350- 4370-	4160: 4180: 4200: 4200: 4240: 4260: 4280: 4300: 4320: 4340: 4360: 4380:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290- 4310- 4350- 4370- 4390-	4160: 4180: 4200: 4240: 4240: 4260: 4300: 4300: 4340: 4360: 4380: 4400:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32289
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4250- 4250- 4270- 4310- 4330- 4350- 4370- 4410-	4160: 4180: 4200: 4200: 4240: 4260: 4280: 4300: 4340: 4360: 4360: 4400: 4420:	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32289 16008
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4250- 4270- 4290- 4310- 4330- 4350- 4370- 4390- 4410- 4430-	4160; 4180; 4200; 4200; 4240; 4260; 4260; 4300; 4340; 4360; 4360; 4400; 4440; 4440;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 16008 85596
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4350- 4350- 4350- 4450-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4260; 4260; 4300; 4300; 4340; 4340; 4440; 4440; 4460;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32269 116008 85596 35673
4130- 4150- 4170- 41790- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4350- 4370- 4370- 4450- 4450- 4470-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4260; 4290; 4300; 4320; 4340; 4360; 4400; 4440; 4440; 4460; 4480;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85576 35673 33062
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4370- 4410- 4450- 4450- 4470- 4490-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4260; 4260; 4300; 4340; 4340; 4360; 4440; 4440; 4440; 4450; 4500;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32269 116008 85596 35673
4130- 4150- 4170- 41790- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4350- 4370- 4370- 4450- 4450- 4470-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4260; 4290; 4300; 4320; 4340; 4360; 4400; 4440; 4440; 4460; 4480;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85576 35673 33062
4130- 4150- 4170- 4190- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4370- 4410- 4450- 4450- 4470- 4490-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4260; 4260; 4300; 4340; 4340; 4360; 4440; 4440; 4440; 4450; 4500;	40419 12462 59576 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32289 116008 85596 35596 35672 40974
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4250- 4270- 4310- 4350- 4350- 4350- 4450- 4470- 4450- 4450- 4510- 4510- 4530-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4260; 4360; 4360; 4360; 4360; 4400; 4400; 4460; 4460; 4460; 4520; 4520; 4520; 4540;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32289 116008 85596 35673 33062 40974 55125 99556
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4310- 4350- 4350- 4350- 4450- 4450- 4470- 4450- 4550- 4550-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4280; 4300; 4320; 4340; 440; 4440; 4440; 4460; 4460; 4500; 4520; 4540; 4540; 4540;	40419 12462 579516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 33062 40974 55125 99556 93644
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4370- 4470- 4470- 4470- 4450- 4530- 4570- 4550- 4570-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4260; 4300; 4300; 4340; 4360; 4360; 4440; 4440; 4440; 4500; 4500; 4560; 4560; 4560; 4560;	40419 12462 59576 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32289 116008 85576 35576 35576 35672 40974 55125 99556 99556 993644 99133
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4250- 4270- 4350- 4350- 4350- 4450- 4410- 4450- 4510- 4550- 4570- 4570- 4570-	4160: 4180: 4200: 4240: 4240: 4260: 4260: 4300: 4300: 4340: 4360: 4400: 4400: 4400: 4450: 4500: 4500: 4560: 4560: 4560: 4560: 4560: 4560: 4560:	40419 12462 59516 48576 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 35289 116008 85596 35673 352673 35673 35673 35673 35674 99556 99556 99133 96697
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4250- 4270- 4310- 4350- 4350- 4370- 4450- 4470- 4450- 450- 4510- 4550- 4570- 4590- 4610-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4290; 4300; 4320; 4340; 4360; 4490; 4440; 4440; 4460; 4500; 4520; 4540; 4560; 4560; 4560; 4560; 4560; 4560; 4620;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32289 116008 85596 35673 33062 40974 59133 994697 6573
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4350- 4450- 4470- 4470- 4510- 4550- 4570- 4570- 4630- 4630-	4160: 4180: 4200: 4240: 4240: 4260: 4260: 4300: 4300: 4340: 4360: 4400: 4400: 4400: 4450: 4500: 4500: 4560: 4560: 4560: 4560: 4560: 4560: 4560:	40419 12462 59516 48576 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 35289 116008 85596 35673 352673 35673 35673 35673 35674 99556 99556 99133 96697
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4250- 4270- 4310- 4350- 4350- 4370- 4450- 4470- 4450- 450- 4510- 4550- 4570- 4590- 4610-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4290; 4300; 4320; 4340; 4360; 4490; 4440; 4440; 4460; 4500; 4520; 4540; 4560; 4560; 4560; 4560; 4560; 4560; 4620;	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 32289 116008 85596 35673 33062 40974 59133 994697 6573
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4350- 4450- 4470- 4470- 4510- 4550- 4570- 4570- 4630- 4630-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4280; 4380; 4360; 4360; 4400; 4440; 4460; 4500; 4500; 4500; 4500; 4500; 4540; 4540; 4540; 4540; 4540; 4640; 4640;	40419 12462 579516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 33062 40974 59153 99536 93644 99133 96697 4573 49693
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4250- 4270- 4270- 4350- 4350- 4350- 4370- 4450- 4410- 4450- 4510- 4570- 4570- 4570- 4570- 4650- 4650- 4670-	41601 41802 42001 42400 42400 42400 42400 43200 43400 43601 43601 44601 44401 44601 45601 45601 45601 45601 45601 46601 46601	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 33062 40974 55125 99556 93644 99133 96697 6573 61151 29203
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4270- 4350- 4350- 4350- 4350- 4450- 4450- 4450- 4510- 4530- 4570- 4670- 4670- 4670- 4690-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4360; 4390; 4360; 4360; 440; 4460; 4460; 4460; 4500; 4500; 4520; 4540; 4	40419 12462 59576 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 52549 116008 85596 35673 35673 49697 6573 49697 6573 49697 354151 29203 34720
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4350- 4370- 4450- 4470- 4450- 4510- 4530- 4510- 4510- 4630- 4670- 4670- 4670- 4710-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4250; 4360; 4360; 4360; 4360; 4400; 440; 4460; 4460; 4500; 4500; 4500; 4500; 4540; 4	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 33062 40974 55125 99556 93644 99133 99697 6573 49693 61151 29203 34720 70964
4130- 4150- 4170- 4170- 4230- 4250- 4270- 4310- 4350- 4370- 4350- 4450- 4470- 4450- 4510- 4530- 4550- 4570- 4590- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4710- 4730-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4360; 4390; 4360; 4360; 440; 4460; 4460; 4460; 4500; 4500; 4520; 4540; 4	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 35673 35673 499133 96697 4573 46573 46573 47673 47673 47673 47673 47673 47673 47674
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4230- 4270- 4270- 4310- 4350- 4350- 4370- 4450- 4470- 4450- 4510- 4530- 4510- 4510- 4630- 4670- 4670- 4670- 4710-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4250; 4360; 4360; 4360; 4360; 4400; 440; 4460; 4460; 4500; 4500; 4500; 4500; 4540; 4	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 35673 35673 499133 96697 4573 46573 46573 47673 47673 47673 47673 47673 47673 47674
4130- 4150- 4170- 4170- 4210- 4250- 4270- 4270- 4350- 4350- 4370- 4430- 4450- 4450- 4470- 4510- 4570- 4570- 4570- 4650- 4670- 4710- 4730- 4730- 4750-	4160; 4180; 4200; 4240; 4240; 4240; 4250; 4360; 4360; 4360; 4360; 440; 440; 440; 440; 450; 450; 450; 45	40419 12462 57516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 33062 40974 55125 99556 93644 99133 96697 6573 61151 29203 34720 70964 56630 64342
4130- 4150- 4170- 4170- 4230- 4250- 4270- 4310- 4350- 4370- 4350- 4450- 4470- 4450- 4510- 4530- 4550- 4570- 4590- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4670- 4710- 4730-	4160: 4180: 4200: 4240: 4240: 4240: 4280: 4380: 4360: 4360: 4380: 4400: 440: 440: 4460: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 45	40419 12462 59516 48576 20499 13072 42453 40171 3497 27076 42959 32289 116008 85596 35673 35673 35673 499133 96697 4573 46573 46573 47673 47673 47673 47673 47673 47673 47674

4810-	48201	56637
4830-	48401	63444
4850-	4860s	57923
4870-	48801	59065
4B90-	4900s	55359
4910-	49201	38639
4930-	49401	58015
4950-	49601	64074
4970-	4980:	62055
4990-	5000z	18384

5010-	50201	39725
	5040:	
5050-	5040:	61035
5070-	50801	58280
5090-	5100s	47543

GESAMTCHECKSUMME: 28566

#### \* Kleinanzeigen \*

#### Biete Hardware

Commodore\*C-16/116\*C-16/116\*\*
Spelchererweiterung 64 KByte Bausatz mit allen benötigten Tellen \*
Schalter für 16 KByte - 64 KByte umzuschalten und ausführlicher
Bauanleitung für nur 49,50 DM (incl. Mwst.) per Nachnahme. Frank
Schmitz, Kurzer Weg 1, 5206 Neunkirchen 2, Tel.: 02247/8111 ab 18 Uhr

Floppy 1541 - Neuwertig (bis 07.12.86 Garantie!) Für nur DM 400,— abzugeben!! Gerhard Fischer, Heinrichgasse 7, 7910 Neu-

Verk. 15 VC-20 Module zum Preis pro Modul: 50,--- DM. Spitzenspielel René Cloßes, Hohenkirchner Str. 10, 3501 Espenau

W.A.W. Elektronik – Autorisierter Commodore Service, Tegeler Str. 2, 1000 Berlin 28, Tel.: 030/4043331-Mo-Fr 10-18h, Commodore Computer, Zubehör, Ersatzteile: C-16 64 K-RAM-Erweiterung 69,--; Drucker CPA 80 X 798,--; Prologic-Dos 298,--; Disketten ab 13,95; Amiga Hard-+ Software: Speichererw. 198,--; Div. Softw.

\*Hallo! Original "FREEZE FRAME" –
Das Super-Koplermodul für C-64,
CBM 128/CBM 128D: Tota-Backup o.
File-Copys von 99,99 %aller Software! – Kinderleichte Menü-Steuerung. – Viele Tests (64er etc.) –
Neueste Version Floppy-SpeederVertrögl. – Gleich bestellen: (Nur
schlappe 115, –– Vorl., NN + 3,50)
Bei: \*Astro, Pf. 1330, 3502 Vellmar\*

Verkaufe C-116 mit Datasette/Joystick/Netzteil u. Bücher/ca. 30 Spiele z.b. Wintergames, Formal 1, Legionär, auch einzeln abzugeben. Preis zusammen 250 DM. Tel.: 0 68 34/5 45 10

\*Das ist das Letzte f. den 64er\* Orig.
"The Final Cartridge\*: Superbetr.system f.d. Userport. Speeder, Monitor, Freezer, Tools. Das absolute
Muß-Modul!! – Durch Direkt-Import
jetzt nur noch 125 DM (Vorkass,
NN+3m50) – Achtet auf unsere Angebote: Jetzt und demnächst....
\*\*ASTRO\*, Pf. 1330, 3502 Vellmar\*\*

Verkaufe Commodore-PC 1280 (noch neuwertig) mit Drucker-Interface (Centronics-Schnittstelle). Reisenzein, Wilhelm, A-9772 Dellach/Drau 129, Tel.: 04714/246

C-16 u. C-116 je mit Datasette u. Basic-K., Textverarb, Dateiverwaltung u. Spielen für je DM 150, – zu verkauf. A. Lummerich, Tel.: 05206/5052 nach 18.00 Uhr

"Jaa da staun ich aber heftigi!" Das Super-Spar-Modulpaket für den Commodore-Freak! – Supercopy-modul "FREZE-FRAME" und Modulbetriebssystem "The Final Cartridge" – 2 Module zusammen zum "NICHT-ZU-GLAUBEN-PREIS": nur 230, – DM (Vork. od. NN+3,50) – gleich besteilen – Vergleicht doch mal! "ASTRO, Postfach 1330, 3502 Wellmart"

xxxxx Zu verschenken! xxxxx Habe Ich leider nichts, aber C-64 + 1541 + Abdeckh. + Diskarchi + 10Di. m. Top-Games umsonst dazu billig anzugeben – VB 780, – DM Tel.: 08095/1561

C-116 + 64K + Schrelbmaschinentastatur incl. 10-er Block + Datasette für 250 DM - Tel.: 07071/52305

\*\*Eiikuckedaah: Der 64er lemt sehen!! MFB-Super-Video-Digitizer "VIDEO 1000". (2, 3, 4 fbg./graustufen), 384x288 Bildpunkte (I), Digi-Zelt: 0,02 Sek./Bild. Einfachste Bedlenung! –Interface u. Software zus. nur 250 DM (Vork. o. NN: + 3,50) – Jetzt aber gleich bestellen bei ... \*\*ASTRO, Pf. 1330, 3502 Vellmar\*\*

\*Achtung\*Commodore\*Achtung\* Verkaufe MPS 801 leicht repataturbedürftig! + 100 Blatt Papier – Preis: VB – Eiltt \*Commodore 16/116 Plus 4\*

Programme: Klondike, codial, Mr. Muesil, Boerse 1, Kassette nur 8,-- DM!!! Auch Listlings! Tel.: 08432/1258 ab 17.00 Uhr Achtung Commodore Achtung\*

Zu wenig Zeit dafür, deshalb C-16 billig zu verkaufen! Ca. 5 Monate alt mit 64K-Speichererweiterung, dazu Datasette, Staubschutzhaube, Joystick-Adapter, Basic-Lernkurs (Kassette + Buch), diverse Spiele – alles Originalverpackt für sage und schreibe DM 150, –—III – Wilfried Steinhof, Breymamnnstr. 11, 3400 Göttingen, Tel.: 0551/76868 ab 18 h

\*\* C-16 & 116 & PLUS 4 - Club \*\*
Wer mochte einsteigen? Info gratis
bei: Torben Soffa, Asperheide 43,
4902 Bad Salzuflen 5

Funkamateur sucht dringend Kontakt zu Funkamateuren, die den G-16 benutzen. Bin interessiert an Erfahrungsaustausch u. Programmen (Ritty, CW, Mailbox, Ecc.) Bitte meldet Euch. Bin für jeden Tip sehr dankbar (auch C-116 + Plus 4-Benutzer).

Karl Ungericht, Vögelebichl 26 A-6020 Innsbruck

Vereinsamter CPC-Freak sucht Gleichgesinnte(n) in München. Bitte schreibt an: P. Grubmair, Milbertshofener Str. 30, 8000 München 40

\*Dum-Dum-Dideldum... - Mensch, ist der 64er musikalisch: (Orig. SFX) Music-Maker (Disk) 89,50; Sound-Sampler (Modul+Disk) 239,-- DM; Sound-Expander (CDX 7-Sound oder 64er wird zum Super-Synthle (Modul+Disk) 349,-- DM; gleich bestellen! (Vork. oder NN + 3,50 DM) \*\*ASTRO, Pf. 133, 3502 Veilmar\*

\*\*\*C-16\*\*\*C-16\*\*\*C-16\*\*\*C-16\*\*\*
60671 Byte frel, nur 67,-- DM. User-Port Modul nur 45,-- DM. Dazu Software für Centronics. RS-232-Schnittstelle. Kassetten-Kopiermodul. Info von Fa. Willi Keßler, -elektronik-, Ruprechtstr. 14, 6736 Edesheim, Tel. 0 63 23 / 7114 (nach 16 h)

\*BrennBrenn, Britzel: Epromhits\*
Golitath 1m-byte-Eprom-Karte
(REX) 134,50 DM \* 64K-Eprommer,
passend dazu: Brennt 1 KB in 1
Sek.(!), llest Steckmodule ein! Nur
275 DM. – 256K-Epromkarte: 90 DM
– passender 32K-Eprommer + Texttool + Gehäuse 138 DMI (Alles Vorkasse o. NN+ 3,50 DM) – gleich bestellen: \*\*ASTRO, Postfach 1330,
3502 Vellmar\*\*

C-16 Speichererweiterung, Schaltplan = DM 5,---; je Speicherelement = DM 18,---; je Fassung = DM 0,80; Speichererweiterung kompl. eingebaut DM 60,--. Computer ohne Zubehör einschicken. Alle Teile und Arbeiten nur gegen Vorkasse. Kein Porto! P. Schultz, Steenmoor 8, 2000 Hamburg 70 - Bausatz kompl. DM 45.--!

Verkaufe C-16 (64KByte) Incl.: Datasette, Joystick, Handbuch, Basiclernkassette, Turbotape, Spiele (Spectipede, Space, Invader, Hero, u.a.), Anwenderprogramme, Zeitschriften (Listings) und Computer mit Abol!! Prels: 450 DM Tel.: 0591/5992 Mo-Fr: 17-21 Uhr

Verkaufe VC20 u. viel Zubehör: z.B. Erweiterungen, Modulbox, Spiel-module usw. Alles auch einzeln. Liste anfordern bei: R. Düren, Christoporusweg 12, 3400 Göttingen

Verkaufe C-116-Datasette (Garantie bis 4.1.87), Handbuch, Basiclemkass. u. 16 Spiele fürnur170 DM. Bel: Christoph Furtkamp, Tel.: 028 51/25 11

Achtung-Commodore 16-Achtung Verkaufe neuen Joystick für Commodore 16 und 4 Spielecassetten. Tel.: 0234/497396 An VC-20 und Schneider Besitzerl Computer-Club sucht Mitglieder. Informationen gegen Rückporto bel: A. Meier, Goethering 33 c, 8504 Stein (Computertyp angeben!)

\* \* C-16/116/Plus 4 \* \* \* \* Suche und Tausche Software (auch 64k). Suche auch Datasette 1531! Helmut Plank, Öhlermühle 21, A-3362 Öhling / Österreich

C-16 Anfänger – Suche Kontakte zu C-16 Profis, die mir etwas beibringen, Tips geben und Progr. für Spiele schicken: Oliver Kehle, Sulzstr. 23, 7401 Pliezhausen

\* VC-20 \* VC-20 \* VC-20 \* VC-20 \* Suche billige 32K-Erweiterung (Bringend!). Tausche außerdem Software für VC-20. Schickt bitte Eure Listen oder Angebote an: Andreas Wolf, Kornbeckstr. 13, 7440 Nürtingen 5 \* VC-20 \* VC-20 \* VC-20 \*

C-116 - Neu mit Speichererweiterung, mit Datasette neu DM 198,--, Vizawrite Modus C-64 DM 150,--, Vizawrite Classic mit Modul 128, Vizastra mit Modul für C-128, Commodore C-64 DM 30,--, Brother Typenraddrucker HR-10 mit Centkonic DM 730,--, Magic Desk Textmodul DM 49,--. WOBA - Tel.: 0 40/861698

- C-16 - zu verkaufen - C-16 -+ Ptotter 1520 + Datasette + Joy + Topgames + Bücher + Hauben + evtl. 64K: Der Preis? VB 250: bitte schnell! 089/847734 - Matthias -

+ Hardware C-16/116 Hardware +
Floppy 1551 379,-Commodre Plus 4 239,-16K-Ram-Erweiterung 79,-64K-Ram-Erweiterung 109,-Farbmonitor Philips 549,-Drucker Star Gemini 578,-Preise Stand 09/86 + Versand 24
Stunden Bestellservice + Comp.
Service, Pf. 1304, 7913 Senden

+ Hardware C-64/C-128 +
C-128 698,-C-128 D 1398,-Floppy 1571 698,-Floppy 1570 548,-Citizen 120 D 648,-Abdeckhauve C-128 hart 16,90
Bestellservice: Tel. 07307 6230,
Softwareliste auf Anfrage, Comp.
Service, Pf. 1304, 7913 Senden

+++++ Commodore Zubehör +++ Quickshot II **Qucikshot IV** 19,90 **Competition Pro** Joystickadapter für C-16 9,90 Datencassetten C-15 10 St. 15,90 Abdeckhaube C-64/C-16 6,90 Abdeckhaube Datasette 15.90 Disketten 2D Comp.Service, Postfach 13 7913 Senden, Tel.:07307/6230 1304,

> Biete Software

## Das <u>erste</u> und <u>einzige</u> SOFTWARE-MAGAZIN

Die aktuelle Ausgabe gibt's jetzt überall



100 Seiten Programme im Test

der Software-Markt auf einen Blick

 speziell gesuchte Software kann direkt beim Hersteller bestellt werden

Software-Marktes

für alle Anwender von Heimcomputern

+++ C-16/116+4 Software	+++
Bomb Jack	24,90
	24.90
Frank Brunos Boxing	
Yie are Kung Fu	24,90
Winter Olympiade	24.90
Superhits (6 Progr.)	27.90
	22.90
Projekt Nova	
European Games (4 Progr	
24 Str. Bestellservice 07	307 6230
Comp.Service, Postfach 1	
	007, 1010
Senden	
C-16/116/+4 Anwenderpro	gramme
Turpo Tape	15.90
Gaphic Designer	15.90
Paint Box	19,90
Music Master	22,90
Turbo Text	22.90
Turbo Base	22.90
C-16 Utilities	27,90
Preise Stand 09:86 zzgl. 1	Versand -
Comp.Service, Postfach 1	
Senden	,
Odlinell .	

Verkaufe C-116 mit Datasette + Joystick + ca. 20 Spiele z.B. Tutti Frutti, Vox usw. + Literatur für DM 180,-ohne Cass., DM 220,-mit Cassetten. Extra-Angebot: Verkaufe Spiele: Flugsimulator Zero 15 DM 20,--, BMX Racers DM 5,-- (Originale). D. Wiessner, Griesäckerstr. 18, 7803 Gundelfingen, Tel.: 07 61/58 23 31

C-16/116 - Suche einfache und schnelle Hardcopy-Routine als Unterprogr. für Basic-Programm mit ausführlicher Anleitung (Citizen 120 D) - Max Fuchs, Panoramastr. 8, 7214 Zimmern 4

C-16/116 Programmpaket 1 Extral
1) Sherlock's Problem (Strateg.)
2) Horse (Actionspiel)
3) Catch the Mouse (Actionspiel)
4) Arrow Shooting (Bogenschießen)
5) Warship (Schiffeversenken)
Prels: 8,90 DM + 1,10 DM Porto, Lieferung nur gegen Vorkassel
MULISOFT: Hubert Mühlbacher,
Plattenberg 3, 8221 Waging

VC-64 Originalprogramme auf Disk Programmsorte, Termine, Warenbestand, Super 8 Datei, Tauschpartner, Das Riff, Telefon-Datel je 24,80 DM; Rechnung/Liefersch./ Etikett 29,80 DM; Spider Hunt, Nachtangriff, Kaufmann, Disk-Etiketten je 14,80 DM; Astray In Jungle 14,80 DM; Schatzsuche (Abent.-Adv.) 19,80 DM. OLDI-Soft, Postfach 1132, 2190 Cuxhaven 12

Commodore C-16 \*\* 116 \*\* plus 4
Hardcopy – Hardcopy – Hardcopy
druckt Ihre Bildschirmgrafik in max.
60 Sek. auf ca. DINA4 Größe aus.
Für 16K und 64K Version geeignet.
Als Kassette oder Diskette für nur 19
DM + Porto per NN. bei: Frank
Schmitz, Kurzer Weg 1, 5206 Neunkirchen 2, Tel.: 0 22 47/8111

\*Thomas-Soft Tsamadov 4 Athina Greece Games Utilities C64 + 28 auf Disk und Tape write + and westendyonourlist with programms, je Prog. 14 DM, Turbo-Esrit Ghost'n Goblins Paper-Boy Alter Eco Road Runer Printshop Neewsroom und und und - Thomas Mouzakitie Pfitznerweg 4, 5650 Solingen

C-16, C-116 Superspielel Info gegen Rückporto bei Hannes Kaltenbach, Prielmayerstr. 16, 7990 Friedrichshafen 1 C-16 C-116-Plus 4 – Suchen Sie gute Programme. Ich habe sie! Kamelreiten/Spielautomat/Dallas/Roulette/ Lebenserwartung u. Pomo auf Kassette u. Diskette. Auf Kassette = 25,-- DM oder Diskette = 30,--DM, 6 Prg., Super IQ-Test nur Plus 4 oder 64K-Erweiterung 10,-- DM + 2,--DM Porto. Hasen, 2800 Bremen 21, Ritterhuderstr. 55

\*\* Original Elite plus V1.0 \*\*
Fantastische neue Programmlersprache für strukturiertes Programmieren auf Ihrem PLUS/4/C-16, C116, (64 KB) – 29,-- DM mit ausf.
Handbuch, incl. Porot & Verp. – Info
gegen Rp. bei TEDsoft, Bohlingerstraße 2, 7700 Singen

Verkaufe Programme für C-16/116, Snake u. Racer-Geschickspiele, Wortraten u. Hubschraubersimulat. Kniffel u. Flugsimulator. Pro Cass. = 2 Spiele = DM 8,--

Videothek, Dateiverw., Zeichnungspr. u. Haushalt = 4 Programme, DM 15,-- auf Cass. - Nur Nachnahme! Ralf Steinhauer, Damaschkestr. 42, 56230 Remscheid

\*\* C-16/116 \*\* Software f. den Kaufmann, Systemsoftware. Info geg. Freiumschlag (80 Pf) bei A. Lämmeruahl, Saarstr. 85, 4100 Duisburg 17, Tel.: 02136/13994

+ C-16/116/+4 Hardware/Zubehör +
Monitor Philips 8500 548,-Plus 4 198,-Floppy 1551 379,-Joystickadapter 9,90
Abdeckhauben ab 6,90
Cassetten C15 10 Stck. 15,90
16K-Ram-Erweiterung 79,-Angebote auch für andere Systeme.
Comp. Service, Postfach 13 04, 7913
Senden

Achtung! Achtung! – TI-99/4a Besitzer sucht Joystick-Adapter. Zahle gut! euche auch TI-Exented-Basic. Dringend! Auch spiele gesucht! Schreibt mir bittel Wichtlg!!! Jöm Kühlborn, Am Koppstück 2 b, 4630 Bochum 7

Verkaufe die C-16 Games Hamurabi, Turbo-Racer, Rom, Minor-Jumper, SDI, Jumpi für 10,— DM. Brider mit 10 Mark-Schein an Thorsten Laske, Am Wasserwerk 11, 4532 Mettingen

C-16! Verkaufe meine Original-Kassetten zum halben Preis. Auch ganz neue z.B. Monty on Run, Bomb Jack, Wimbledon usw. Basic Programme 1,50 DM pro Stck.: Tel.: 02153/8116

- Grafikprogramme für C-64 mit Simons' Basic und C-16
Grafik-Demos mit ausführl. Erklärungen und vielfältigen Anwendungsbeispielen. Außerdem tolle
Grafiken verschiedener Art u.v.m.!
Auch auf Disk! Infos gegen Rückporto! Info mit Cassette: 3,80 DM
(Briefm.). B. Jakob, Kehl 4, 8832
Weißenburg 1

Punktgetreue Grafikhardcopy auf 7-Nadeldruckern für +4 u. erw. C-16. Ihre Computergrafik wird mit 200 x 320 Punkten ausgedruckt und auf ca. DIN A4 vergrößert. Auf Disc nur DM 22,70. Info gegen DM 2,—in Briefm. von H. Spackner, Rabboltstraße 5, 4600 Dortmund 13 Nebenverdienst für CPC-Anwender Das beste Biorhythmusprogramm plus Partnerschaftsanalyse. Bel Druckerbetr. ca. 8 DIN A 4 Seiten pro Monat + Grafik, sehr ausführliche Hinwelse und Informationen für jeden Tag. Ein TOP-Softwarepaket daß bereits erfolgreich auf kleinen Messen und Märkten Anwendung fand. Progr. (70K) Disk. DM 40,---, Kass. DM 30,---. Raiph Hilterscheid, Lufwig-Rosenberg-Ring 47, 2050 Hamburg-80, Tel.: 0 40/7 2119 74

\* Astrein! \* Orig. "Freeze Frame"\* Das Supermodul für C-64 a. England! (Test: 64er/9,S. 164 u. ASM Nr. 6) Kopier! 99,99% aller Software, menügesteuert auf Tape o. Disk! Pgme. laufen dann auch o. Modul. Dir.-import: schlappe 119,— DMI Neu: läuft auch m. Fl.-Speeder! Sof. bestellen: NN+ 3,50 o. Vork. \*\*ASTRO, Postfach 1330, 3502 Veilmar\*\*

\*OHOOI\*THE FINAL CARTRIDGE!!!\*
Modul-Betr.-System für C-64: Floppy u. Tape-Turbo, Centr.-Interface,
Hardcopies, +24K-RAM f. Basic,
Toolkit, Funktionstasten, Reset,
Masch.-Monitor, Copy-Modul, und
... und ... \*Dir.-Import, alberne 125
DMI Sof. bestellen: NN+3,50 od.
Vork. Weitere Hammer-Angebote
folgen. \*\*ASTRO, Postfach 1330,
3502 Vellmer\*\*

BES FOR CPC \* BES FOR CPC tch biete die neueste Supersoftware zu Spitzenpreisen! Liste anfordern! Lutz Beyert \* EDV-Service, Pf. 1159, 4030 Ratingen 1 (Auch für C-16, C- 64/128 u.a. gegen 1,10 DM Rückporto.)

C-16/116 Zeichen- u. Grafikprogramme für dle 16K und 64K Version. Zeichenprogramme für technische Zeichnungen. CAD Basissystem. Info gegen Porto bel: M. Rätzel, Ulvenbergstr. 6, D-6100 Darmstadt 13

C-16/Plus 4 orig. Programme zum halben Neupreis zu verk.: Winter Olympics, Flight Sim. 015, Kingsoft Plus Paket 16, Olyplad, Turbo Tape, C-64er SH. 3/86. Tausche auch: Tel.: 0931/44660

Plus 4 Spitzenprogramme gesucht, mögl. Disk. Tausche auch. Angebote bitte an Lutz Eiding, Burkarder Straße 16, 8700 Würzburg. Tel.: 0931/44660

Verkaufe/Tausche Software für Commodore C-64; Kassetten. Anfragen an Hannes Peters, A-5582 St. Michael/LG. 213

Suche billigen Drucker für C-64; Kosten: höchstens 100 DM. An Hannes Peters, A-5582 St. Michael/LG. 213.

Verkaufe Atari TV Spiel 2600 mlt Joystick + 2 Kassetten. Anfragen am Hannes Peters, A-5582 St. Michael/ LG. 213

German Software Service Wie bieten Supersoftware für den C-16: Invasion USA (35 DM), Rambo First Blood Part II (35 DM), War Games (35 DM) u.v.a. – Information: Frank Schmitz, Wagnerstr. 12 a, 4270 Dorsten 1 C-16/116 Software

Für nur 20 DM als Scheln, Scheck oder per Nachnahme erhalten Sie 20 Spiel- und Anwendungsprogramme (keine Raubkopien). Liste 80 Pf. Rückporte. Scheck, Schein oder Briefmarke bitte an Danlel Breitlich, Kleine Höllbergstr. 6, 6000 Frankfurt 50. Der Versand der Kassette erfolgt umgehend.

+ C-64 VC-20 PC-128 C-64 VC-20 + JOKER - Das C-64 + PC-128 Telemagazin. Senden Sie uns 8 DM, den Datenträger (Kass./Disk.) und einen mit 2 DM frankierten Rückumschlag und Sie erhalten in 7. Tagen "JOKER Nr. 1" - VC-20 Softwareliste für 50 Pf. C-64 + PC-128 Scherzadvendure Advenia (Info für 50 Pf.) Kass./Disk.: 20 DM - M. Platt, C-Orff-Str. 4, 8721 Hambach

\*\* Farbfernseh-Fehlersuche \*\*
Schneider CPC 464
Selbstgeschrieben ca. 30 kB. Es werden zu jedem Fehler die versch. Ursachen ausgegeben; Kass. oder Disc 3\* 20,— DM. Scheck oder Scheln senden an: H. Sporrer, Jakob-Mayerstr. 20, 6754 Otter-

Zu verkaufen: 64K-Erweiterung für Commodore C-16 (Einbau ohne Löten) und Turbo-Tape (8x schneller Laden und Sichern) – zusammen für 150, – DM. M. Friedrichs, Klosterhof 10, 2223 Meldorf, Tel. 04832/2894

Verk. Spiele: C-16 K.Kop.Kompl. 100 DM, Grafik Designer, Turbo-Tape, Bigmac, Petch, Rockman, Tutti-Frutti, Robin rescue, Commando. S. Mars, Fuchsbau 41, 3101 Lachendorf

\*Dudeljöh!\*Super-Sparangeboti\*
2 Spitzenmodule f. C-64: Orig.
FREEZE-FRAME + The Final Cartridge beldes jew. neueste Version,
- zum unglaublichen "Jetzt-abergleich-bestellen-Preis": Nur 230
DM (zusammen) NN+3,50 oder
Vork. - Drunter gehts kaum noch.
Weitere Hammer-Angebote in Kürzel \*\*ASTRO, Postfach 1330, 3502
Veilmar\*\*

\* Schneider CPC 464/664/6128 \*
Zum Unkostenpreis von 10 DM erhalten Sie 3 Berechnungsprogramme von Kredit, Aktien u. Verzinsung auf Tape incl. Versand. Nur gegen Vorkasse brieflich bei Harald Bartz, Ewaldstr. 1, 4100 Duisburg 14. Programme aus EigenproduktionIII Suche gute Spiele auf Tape + DDI 1

C-64, C-128, C-16/116 & VC-20 Spielepakete, Text, Adress, YSI, Tabello, Kartei, Fibu, EK-VK, Termin Lager, Video, Lotto, Digitala, Denhen, Schule, Biblo, KFZ, Handbücher etc. ab 9,90 DM. Katalog gegen 80 Pf.-Briefmarke. Computerservice T. Hofstede, A. d. Windmühle 8, 5019 Bergheim 5

Software für Lernprogramme u. Verhaltenstraining. Von Pädag. u. Psychologen entwickelt. Wir erstellen Ihnen auch Programme nach Wunschl Liste anfordern für Schneider (Kass.u. Disk) bei: Dr. B. Kolb, Bergstr. 34, 6900 Heidelberg, Tel.: 0 62 21/47 47 11

ale in which the	Bewerbung als Programmautor	
Name:	Vorname: Alter	r:
Straße:	Wohnort:	
Titel des Programmes:	Computersystem:	
Erforderlicher Speicherplatz:	_ KBytes	
Erforderliche Peripherie:		
mein Programm in einer Zeitschrift al Sollte das Programm nicht veröffentli von anderer Seite erworben worden	tor des oben genannten Programmes bin und alle Rechte besitze. Ich bin damit einverstanden, bdrucken und/oder dieses verkaufen. Das einmalige Honorar beträgt 120 DM pro abgedruckte icht werden, bitte ich um Rücksendung meiner Unterlagen. Sollte mein Programm in der Zwisch sein, werde ich Sie unverzüglich benachrichtigen. Ich bestätige durch meine Unterschrift, e-Verlag gegen Personen, die Programme einschicken, deren Urheberrechte sie nicht besitzen,	er Seite.
Unterschrift des Programmautors (b	ei Minderjährigen auch die eines Erziehungsberechtigten):	
Folgende Unterlagen liegen diesem	Schreiben bei:	100
Kassette: Diskette: _	Dokumentation:Listing: Rückporto:	
		(Palifico
	ei Minderjährigen auch die eines Erziehungsberechtigten):(Bitte zweimal unterschreiben!)	0-103; 1 = 7
Einsenden an: Tronic-Verlag A	Abt. Programmentwicklung, Am Stad, 3440 Eschwege	
→ Vloipanzoigan	→ Vloinguagings A VI-t	
Ricilializelyel	ı ★ Kleinanzeigen ★ Kleinanzeigen	育
	ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF	ISTRACTOR.
Auftrag für G	elegenheitsanzeigen in "Compute mit	66
Aditiag ful d	eregennensanzeigen in "compute iiit	
An "Compute mit"	Name und Adresse	-
Tronic-Verlag	The second secon	
Postfach		
3440 Eschwege	Unterschrift Datum	100
Unter der Rubrik "Kleinanzeigen"- veröffentlichen wir Gelegenheits-	Ich wünsche folgenden Text zu veröffentlichen:	
anzeigen für Verkaufsangebote.		7-0
Kauf- und Tauschgesuche, Kon-		W. W.
taktaufnahme bzw. Erfahrungs-		101.729
austausch usw. Unser Preis für "Kleinanzeigen":		- 4
Private Kleinanzeigen		4.57
bis 5 Zeilen nur DM 5,- DM		5,-
bis 10 Zeilen nur DM 10,- DM		INI.
Jede gewerbliche Gelegenheits-		ZZ.
anzeige bis 10 Zeilen nur 15 DMI		
bis 10 Zeilen nur 15,- DM (dürfen nicht unter Chiffre er-		44
scheinen)		
Eine Veröffentlichung erfolgt nur		± A=
gegen Vorkasse!		0,-
Kleinanzeigen jetzt	Zutreffendes ankreuz	zen
noch preiswerter	O Biete Hardware O biete Software O suche O Kontakte O Versch.	
	to the second of	2 2 2

° VC-20 ° VC-20 ° VC-20 ° Supersoftware fast geschenkt!!! Kein Programm kostet mehr als 3 DM. Eine Liste gibt es gegen 80 Pf. in Briefmarken! Schreibt noch heute an SF-Soft, Sven Fauthaber, Mühlenweg 7, 3401 Seulingen. Unser Liste wurde neu überarbeitet.

\* CPC \* Topgames! \* CPC \* Tausche Wahnsinnsgames! Wer? Rolf Eppinger, jun., Fraunhofer-weg 4, 7440 Nürtlingen, Tel.: 07022/8763 – Tape/Disc

\* \* \* Achtung \* \* \* ZX 81 Software 16K 1. Frogger, 2. Bowling + Robort + Bingo, 3. Blackjack + Slot, 4. States und Capitals, 5. Stamp Collector. 5 DM pro Kassette, nur 1x hier, keine Raubkopien, Tel.: 0 7181/7 37 33

Schneider CPC 464 / 664 / 6128 Preisgünstige Programme (Action, Denkspiele, Anwendungen) aus ETgenentwicklung für jeden CPC-Computer von Schneider erhalten Sie bei Friedrich Neuper, Posttach 72, 8473 Pfreimd. Fordern Sie einfach das kosteniose info an. Postkarte genûgt.

C+64I 500 Freie Progr. Aus USAI Public-Domain-Software in engl. Spra-(Massenweise Anwender-, Dienst-, Spiel- u. Lemprogr.) gegen Kopiergebühr von nur 1 DM abzugeben; z.B. Terminalprogramm, Comal, Music-Composer, Monitor, Fastcopy, Labelprint, Discdoctor. Katalog (5 DM) anfordem bei: TEXASOFT, Herthastr. 26, 8000 München 19

VC-20 Software zu Mini-Preisen! Jetzt bei F. Segovia, Nordwaldstr. 83, D-4407 Emsdetten, Infos gegen 1,20 DMI Programme schon ab 2,--DM! Kein Schutt! Bis dann!

15 Top Spiele für nur 10 DM; z.B. SOS, Viper, Horror, Frog Match. Tel.: 07761/4186; 19 bis 20 Uhr

C64, C128, VC 20, C16/116 Spiele, Termin, Lager, Fibu, EK-VK, Lotto, Adress, Tabello, Foto-, Film-, Video-, Musikarchiv, Digitalo, Denktraining, YSI, Kartei, Biblo, KFZ, Handbücher, ab 9,90 DM. Katalog gegen 80 Pf-Marke Computerservice T. Hofstede An der Windmühle 8, 5010 Bergheim

20 verschiedene Spiel- u. Anwen-derprogramme (keine Raubkopien) für zusammen 20 DM. Schein an: D. Breitlich, Kl. Höllbergstr. 6, 6000 Frankfurt 50

LOTTO-STATISTIK 6AUS 49 CPC's. Alle Ziehungen seit 1955 können in 10 SEk. ausgewertet werkönnen in 10 SEK. ausgewertet werden! Bellebig viele Bank- und/oder Auswahlzahlen. Für 464, 664 und 6128! K. 45 DM; D3" 58 DM; Scheck od. + NN! Super-Kritik im Schneider-Magazin 7/86, S. 28.
Günter Blatt, Wiesenstraße 10, 5509 Schillingen (Info 1 DM)

Software für Alle! (C-16 mit 16k o. 64k und Plus 4 mit/ ohne Floppy) gibt's bei B. Lauer, Handgasse 10, 8700 Würzburg. Gratisinfo gegen Rückporto.

C64 PC128 VC20 C64 PC128 VC20 VC20 Spitzenprogramme! Liste gegen 50-Pf-Briefmarke. Auch 8k und 16k. - C64 Scherzadventure "Advenia, dle Frau die es zu bunt trieb", Kassete: 20 DM / Disk: 25 DM (voraus). - PC128 "Adventa 128" Disk: 25 DM. Infos über das Topadventure "Advenia" für 50-Pf-Mark! M. Platt, Carl-Orff-Str. 4, 8721 Hambach

C-16/116/Plus 4" Spieleprogramme, 17 + 4, Schiffeversenken, Las Vegas Spielautomat, Preis 10,-- DM / Programm. Scheck/Schein an: J. Schramme, Postfach 1631, 3260 Rinteln 1

C-16/116 mit Floppy - Aufgepaßt! 2 Super-Wirtschaftsspiele auf einer Diskette für nur 10 DM, insges. 80KByte Software für 1-4 Spieler mit Anleitung u. ewig speicherbarem Spielstand. Lieferung erfolgt sofort. Einfach einen 10 DM-Schein in ei-nen Umschalg und abschicken an: Ralf Adling, Lingener Straße 6, 4576 Berge

VC-64 Programme: Das Riff (Abent.-Adventure) 24,80 War Games (3 Spiele) 14,80 Programmsorte (Progr. sort.) 24,80 Warenbestand o. Termin je 24,80 Super 8 Datei o. Telefon-D. 29.80 Rechnungen 29,80 Rally; Spider Hunt; Comic: je 14,80 und viele, viele mehr. Liste: DM 1,--bei: OLDI-SOFT, Postfach 1132, 2190 Cuxhaven 12

\* Computer Hard- & Software \* C-64, C-16, Atari, Schneider, MSX 69,--Alter Ego Herz von Afrika 48,--Spindizzy 52.-**Golf Construction Set** 49.90 Modem, Disketten und vieles mehr. Gesamtkatalog anfordern. H&S Werner Wohlfahrtstaetter, Postfach 301033, 4000 Düsseldorf

C-64 Orig.: Disk: Nibelungen (65 DM), Herz von A. (40 DM), Cass.: Winter Games, Tour de France, on Field Foot, Int. Basketball, World S.Basketball, On Court Tennis, Rac.-Dest.Set, Richard P. Rennzirkus, Dest. Set, Hichard P. Hennzikus, Hanse, Dragonriders of pern, Olng Pong, Fort Apocalypse, Show Jum-per, Speed King, Barry MCG. Boxing, zu je 30 DM – Tel.: 0 69/78 49 83

+++ C-16/116/+ 4 Software	+++
Yie Are Kung Fu	24,90
Winter Olympiade	24,90
Projekt Nova	22,90
Mercenary	25,90
Mercenary II	17,90
Frank Brunos Boxing	24,90
Bomb Jack	24,90
A.C.E	29,
Comp. Service, Postfach 13	304,
7013 Senden	

888 C-16/116/+ 4 Softwar	
Favourite 4 (4 Spiele)	27,90
Plus Paket (4 Spiele)	30,
Superhits (6 Spiele)	27,90
Classics I (4 Spiele)	30,
Classics II (4 Spiele)	30,
Exploding Fist	27,90
Ghost and Goblins	27,90
Paper Boy	27,90
Comp. Service, Postfach	13 04,
7013 Senden	

Sie haben einen C-64/128, C-16/ 116/+4, Schneider CPC 464/664/ 6128? Wir haben die Programme, das Zubehör, die Peripherie. Fordern Sie unseren Katalog kostenios an, bei Fa. H. u. R. Hübben, 5429 Marienfels. Bitte Computertyp angebent Ca. 1000 Artikel zu Super-preisen lieferbart Große Fachbuchauswahll

+++ Software C-16/116/+ 4 +++ Robo Knight — Street Olympic — Dark Tower — Hektik — Golf — Sword of Destiny — Munch It — Water Grand Prix - Trizones - 3-D Time Trek -Autobahn - Runner - Shark - Tazz Vox - Climb It - Shoot It - Hop It -Alle Programme ie nur 9.90 DM Computer Service: Tel.: 07307/6230

#### Suche

Suche preisgünstige Software für C-16. Tel.: 0 43 36 / 259 ab 16.00 Uhr, Andreas Geers, Po de Barg 8, 2372 Owschlag

Suche billigen C-16 Angebot an W. Beerborn, Oppenwehe 352, 4995 Stemwede 3

Verkaufe VC-20 + Epromer + Pro. VHB 100,-- DM, Walter Beerbom, Oppenwehe 352, 4995 Stemwede 3

Suche Basiccode-Lader für den C-16/116 mit der Datasette. Wer hilft? Werner Vogt, Ringstr. 49, 5409 Steinberg

Skat-Programm gesucht, Basic oder 6502 – Hinweise/Angebote an: H. Meier, Stettiner Strße 11, 5657 Haan 1, Tel.: 02129/6373 (19 bis 22 Uhr)

Suche Drucker u. Datasette / u.o. Floppy sowie Anwenderprogr. f. C-16, Compute mit-Ausg. 5/86. Ang. an: Tel.: 09532/519 od. H. Herbst, Dippach 19, 8617 Maroldsweisach

Wer verkauft defekten Computer? (C-16/C-64/CPC oder andere). Bitte melden bei: Hubert Mühlbacher, Plattenberg 3, 822 1 Waging am See. Verkaufe auch C-16/116 Programme!

Suche Anwendungs- u. Spielprogramme sowie Monitor für C-16. Hermann Kuper, Schlanestr. 4, 4441 Spelle

Suche defekte u. beschädigte C-16 auch ohne Tastatur und Gehäuse. Angebote an: Theodor Landi, Kaitersbergstraße 45, 8300 Landshut

ATARI \* ATARI \* ATARI \* ATARI Suche dringend TURBO TAPe für ATARI. Zahle gut. Suche auch Tauschgelegenheiten (Disk/Cass.) Fragt nach Felix: Tel.: 06222/53946

Ich kaufe Commodore 64, möglichst nicht zu teuer, kann auch etwas verschrammt sein oder andere Fehler haben; von mir aus auch nicht. Danke! Alexander Avrambos, Parkstr. 16, 4750 Unna

Suche Datasette VC 1531, evtl. m. leichten Defekt, sowie C-16 Software. - Kontakte zu C-16-Beitzern im Raum PLZ 86-87. Tel.: 09532 / 519

Suche günstige Software für den C-116, suche ebenfalls günstigen Drucker für C-116. Angebote an: H.-J. Wienand, s'Heerenbergerstraße 41, 4240 Emmerich 1

VC-20/C-64 - Suche - 32Byte Erw. für VC-20 (80-100 DM), suche C-64 nicht defekt (300 DM). Thomas Cosic (Löper), Paderbor-nerstr. 25, 4799 Borchen, Tel.: 05251/39600

Suche Programm über Blorhythmik für C-16 64KByte – Berthold Nietschke, Ristedter Str. 54, 2808 Syke-Gessel

Wer hat günstig Software auf Kassette für uns? Auch selbstgeschriebene Programme! Besitzen einen C-16 mit 64K-Ram-Erweiterung. Mög-lichst Programme für die Schule etc. und Anwenderprogramme. Sendet Angebot und Information an: Daniela + Dahlia Schirmer, Fief-blöcken 1, 2354 Hohenwestedt

Wer hat od. kann mir Vokabeltrainer für Französisch auf C-16 erstellen? CH. Civerni, Nachtigallenweg 6 6951 Schefflenz, Tel.: 062938745

#### Kontakte

Commodore 64 Club HUP Unser Club befaßt sich im Moment mit dem Commodore 64. Über jedes neue Clubmitglied, das mit einem anderem Computer arbeitet freuen wir uns. Jedes Mitglied erhält eine Clubzeichschrift mit Spielen, Tricks ... In unserm Club werden zusammen Programme ausgearbeitet und an alle Mitglieder verschickt. Bitte Prospekt anfordern! Über Inte-

ressente aus dem Ausland freuen wir uns besonders. Da wir unwahrscheinlich viel Korospondenzerhalten, bitte Rückporto beilegen -Dankel

Computerclub HUP Brahmstraße 21 Kennwort: "Prospekt" 4690 Herne 1

P.S.: Im Prospekt enthalten sind: Programme, Adressen, Informationen und sonstiges Allerlei ...

x x x VC-20 x x x Club x x x Suche noch Mitglieder zum Tausch. Haben 800 Programme, kein Beitraq. Bernd Steinmetz, Postfach 103631, 3500 Kassel

Hallo, C-16-Besitzer! Wertauscht mit mir im Umkreis Saarbrücken C-16-Software? Erik Herrmann, Hauptstraße 58 a, 6601 Klarenthal

C-16 Besitzer (29. J.) sucht Erfahrungsaustausch mit Ebensolchen! Möchte auftretende Problemchen mit anderen schneller lösen u. selbst Hilfe geben. Tel.: 02 02 / 75 17 23

#### Rennersoft-Computer-Distribution

HARDWARE - SOFTWARE - PERIPHERIE

## COMPUTERSPIELE für Commondore C16/116+4

z.B. Commando, Bomb-Jack, Airwolf, Legionaire, Frank Brunos Boxing, Schach, Atlantis usw.

Liste M 1 anfordern!

Telefonservice täglich von 19-22 Uhr

Postfach 920 · D-4440 Rheine · Tel.05971/81592

Is looking for Freaks to awap Software, Hardware and Ideasi Hi Crackers, Contact us!!! Postlagerkarte: A02 40 13, 5440 Mayen

\*\*\*Größter C-16/116/P4 Club\*\*\*
Bietet einen tollen Service u.a.
Fachzeitschrift auf Datenträger.
Informationen gegen 1,30 Porto.
Hacker, Wingert 10, 5440 Mayen 14

#### Verschiedenes

Verk. C-116 + Datasette + Joystick + 27 Cass., z. B. Yie Ar Kung Fu, Musik Master, Comando, Mr. Punivers, usw. + Basic Kurs Cass. + Buch + mehrere C-16/116 Sonderhefte + C-16 Tps + Tricks für 400, -- DM
Dietmar Plew, Blücherstraße 11, 4200 Oberhausen 1, T. 0208/27889

Autorisierter Commodore Service, Tegeler Str. 2, 1000 Berlin 28, Tel.: 0 30 / 4 04 33 31 – Mo-Fr 10-18 h Commodore Computer, Zubehör, Ersatzteile: C-16 64K-Ram-Erwelterung 69 DM; Drucker CPA 80 X 798 DM; Prologic-Dos 298 DM; Disketten ab 13,95 DM; Amiga Hard- u. Software; Speichererw. 198 DM; Div. Software

\*\*\* Hallo CPC-Besitzeri \*\*\*
Ich tippe ihre Programme f. 2 Pfg. je
Zeile ab (+ Rückporto 2,50). Schikken Sie 3"Disk., Listing u. Geldschein (Rest wird per Scheckerstattet). Auch Tausch v. 6128-Programm
(Listen gegen 80 Pfg.-Briefmarke).
Marlies Klein, Finsterheckstr. 22,
6580 Idar-Oberstein 1

Computerfreak der knapp bei Kasse ist, sucht Software. Bin zu gegenseitigem Austausch bereit. Computertyp: MXS. Nur Kassette – keine Diskette. Muß nicht Originalspiel, kann auch auf andere Kassette überspielt sein. Wer Interessiert ist, schreibe an: Johann Döllen Jun., Kleinreichenbach 15, A-3900 Schwarzenau

WANTEDIN

Software-Autoren gesuchti System: C-16/C-74/PC-128/CPC Sendet Eure Progr. mit einer Bedienungsanleitung an: Lutz Beyert, EDV-Service, Postfach 1159, 4030 Ratingen 1

\* C-16/116 REPARATUR-SERVICE \* Repariere zu Tiefspreisen, nach Kostenvoranschlag! ... und so wird's gemacht! Defekten C-16/116 in OriginalKarton mit Kurzer Fehlerbeschreibung und 5,— DM für Rückporto an: C-16/116 Service,
Trimbser Weg 26, 5440 Mayen 14

Verkaufe 2 input Kassetten NR 8/85 9/85. Außerdem verkaufe ich 61 Spiele mit Turbp Tape für C-64 zum Preis von 50 DM. Bitte schreibt an Harald u. Jürgen Guss, Quarnstedterstr. 12, 2217 Keilinghusen. Schickt bitte nur in Scheinen. Außerdem verkaufe ich C-16 Spiele

Außerdem verkaufe ich C-16 Spiele – 10 Stok. für 20 DM u. die neuesten Spiele aus der Sonderausgabe.

Dfü – Suche Kontakt zu DFÜ-Nutzer. Bitte teilt mir Eure Erfahrungen mit. Ich habe vor, mich auch DFÜ-mäßig zu betätigen. Dankel Czichowski, B., Uferstr. 31, 5170 Jülich

# Das nächste Heft erscheint am 17.11.1986

	i * C-16 :	* C-16
C-16		C-16
C-16	WINTER OLYMPIADE 29,95 LAWN TENNIS 34,95	C-16
C-16	FRANK BRUNOS BOXING 29,95 WORLD CUP CARNIVAL 39,95	C-16
C-16		C-16
C-16		C-16
C-16	YIA AR KUNG FU 33,95 THAI BOXING 18,95	C-16
C-16	WORLD SERIES DASEBALL 27,95 DALEY INOMPSONS STAR EVENTS 19,95	
		C-16
C-16		C-16
C-16		C-16
C-16	MICRO TEXT 29,75 KURVENDISKUSSION (+16k) 19,95	C-16
C-16	TURBO TAPE 22,75 GRAFIK DESIGNER 19,95	C-16
C-16	UTILITY 34,95 TONKOPFJUSTIERUNG DATASETTE 29,95	C-16
C-16	VOKABEL 34,95 HOME OFFICE 39,95	C-16
C-16		
		C-16
C-16	MILL WISH WITH DIS MALE LUMI LINES WEST ALINE FASHING LAUIS LAUIS CAULANTER AND	C-16
C-16		C-16
C-16	VERSANDHANDEL R. LINDENSCHMIDT, SCHULSTR. 14, 4972 LÖHNE 2, TEL. 05732-72849 (FRAU LIPKOWSKI)	C-16
C-16	WIR FÜHREN SELBSTVERSTÄNDLICH NOCH VIEL MEHR SOFTWARE FÜR DEN C-16! (ÜBER 140 SPITZENPROGRAMME)	C-16
C-16		C-16
	* C-16 *	
0-10	ייים ולייים אולי אינולי	7 6 10



#### Der neue Philips Familien-Computer. Damit man bei der Arbeit den Spaß nicht verliert.

er neue Philips Familien-Computer wird durchaus auch den lustigen Seiten des Lebens gerecht. Neben seinen täglichen Pflichten wie Textverarbeitung, Adressen-/ Datenverarbeitung und dem Bearbeiten von Statistiken, Bilanzen etc. reizt z. B. ein hochentwickeltes Grafikprogramm dazu, auch mal den Künstler in Ihnen zu wecken. Und seine vielen Spiel- und Lemprogramme sind allemal abendfüllend.

Aber dieser Philips Familien-Computer VG 8235 mit dem eingebauten Diskettenlaufwerk ist außerdem Herzstück der Philips Neue Medien Systeme, dem Zusammenschluß von Computer und Elementen aus den Bereichen der Telekommunikation und der Unterhaltungselektronik. Übrigens – mit dem VG 8235 verstehen Sie sich, ohne erst das "Computern" erlemen zu müssen: Sie nutzen einfach seine Funktionen. Mehr darüber von Philips GmbH, Geschäftsbereich Neue Medien, Postfach 101420,2000 Hamburg 1.



Geeignet für CP/M 3.0.





PHILIPS

